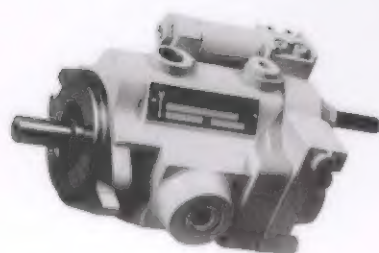


# 中小型电机



# 绕组修理技术数据

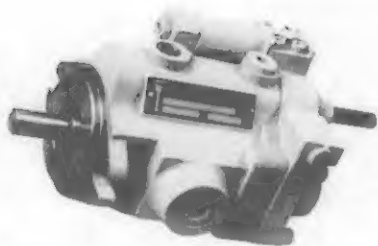
乔长君 等编

ZHONGXIAOXING DIANJI RAOZU XIULI JISHU SHUJU



化学工业出版社

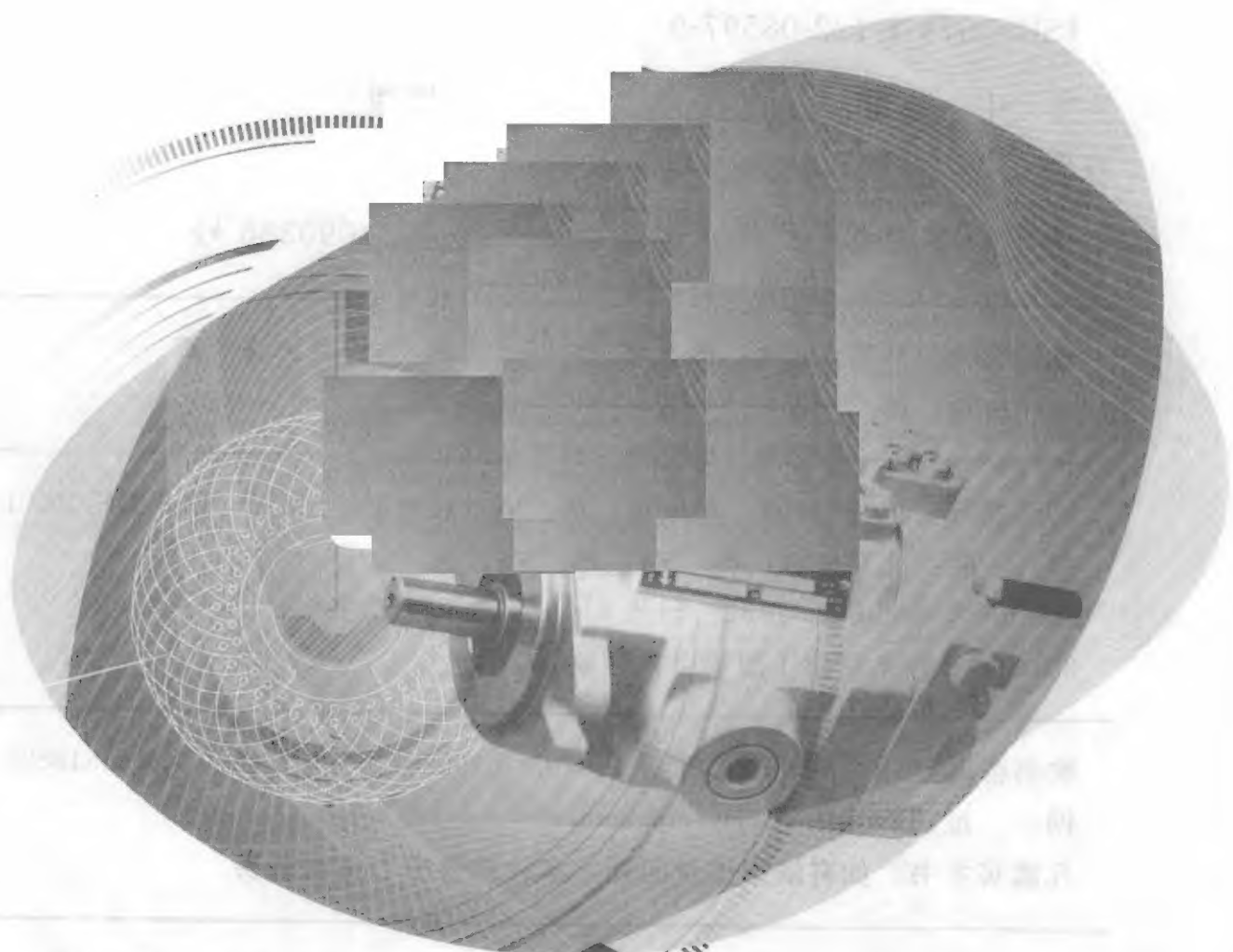
# 中小型电机



# 绕组修理技术数据

乔长君 等编

ZHONGXIAOXING DIANJI RAOZU XIULI JISHU SHUJU



化学工业出版社

·北京·

### 图书在版编目 (CIP) 数据

中小型电机绕组修理技术数据/乔长君等编.  
北京: 化学工业出版社, 2010. 7  
ISBN 978-7-122-08597-9

I. 中… II. 乔… III. 电机-绕组-修理-  
数据 IV. TM303.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 090385 号

---

责任编辑: 高墨荣

装帧设计: 张 辉

责任校对: 蒋 宇

---

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装: 北京市彩桥印刷有限责任公司

850mm×1168mm 1/32 印张 8½ 字数 228 千字

2010 年 8 月北京第 1 版第 1 次印刷

---

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

---

定 价: 26.00 元

• 版权所有 违者必究



# 前 言

随着新技术、新材料的不断应用，电机制造业得到了长足发展，各种新型电机、特种电机被广泛用于生产实践，广大从事电机维修的专业人员迫切需要新型电机铁芯及绕组方面的技术数据，以满足电机修理的需要，为此我们根据多年的修理经验和收集的资料，组织编写了这本简明、实用、方便的《中小型电机绕组修理技术数据》。

本书收集了我国自行设计生产各种常用新型中小型电机的绕组数据，还收集了新中国成立以来生产的系列中小型电机绕组技术数据。主要包括单相电动机、普通三相异步电动机、起重及冶金用三相异步电动机、防爆型三相异步电动机、其他型式三相交流电动机、小型同步发电机、直流电动机七大类电机铁芯及绕组方面的技术数据，供维修人员查阅使用。

本书具有以下特点。

① 系统全面。基本包括了我国自行设计生产的交、直流电机铁芯及绕组方面的技术数据。

② 使用方便。各种电机技术数据都可以方便地在本书查到。

③ 针对性强。本书技术数据专为电机修理整理，部分性能数据只作为辅助资料，使本书具有很强的针对性。

④ 一书多能。本书还可为空壳计算、电机改绕提供数据支持。

参加本书编写的有乔长君、贾建平、周盛荣、马军、汪深平、李本胜、乔维义、王岩等。

由于编者水平有限，不足之处在所难免，敬请读者批评指正。

编 者



# 目 录

<b>第 1 章 单相电动机铁芯及绕组数据</b>	1
1.1 正弦绕组分布方案	1
1.2 BO 系列单相电阻分相异步电动机	4
1.3 BO2 系列单相电阻分相异步电动机	5
1.4 CO 系列单相电容启动异步电动机	6
1.5 CO2 系列单相电容启动异步电动机	7
1.6 DO 系列单相电容运转异步电动机	8
1.7 DO2 系列单相电容运转异步电动机	9
1.8 JZ 老系列单相电阻启动异步电动机	10
1.9 JZ 新系列单相电阻启动异步电动机	11
1.10 JY 老系列单相电容启动异步电动机	12
1.11 JY 新系列单相电容启动异步电动机	13
1.12 JX 老系列单相电容运转异步电动机	13
1.13 JX 新系列单相电容启动异步电动机	14
<b>第 2 章 普通三相异步电动机铁芯及绕组数据</b>	15
2.1 A、1A 系列三相异步电动机	15
2.2 AO2 系列三相异步电动机	16
2.3 JW 老系列微型三相异步电动机	17
2.4 J 系列三相异步电动机	18
2.5 JO 系列三相异步电动机	22
2.6 J2 系列三相异步电动机	25
2.7 JO2 系列三相异步电动机	28
2.8 JO2L 系列三相异步电动机	32
2.9 JO3 系列三相异步电动机	41
2.10 JO4 系列三相异步电动机	44
2.11 JS 系列三相异步电动机	46

2.12	JS2 系列三相异步电动机 .....	52
2.13	JSQ 系列三相异步电动机 .....	56
2.14	JK 系列三相异步电动机 .....	60
2.15	JK1 系列三相异步电动机 .....	61
2.16	JW 新系列微型三相异步电动机 .....	62
2.17	YLJ 系列 (IP21) 三相实芯钢转子电动机 .....	63
2.18	YX 系列 (IP23) 三相异步电动机 .....	64
2.19	Y 系列 (IP44) 三相异步电动机 .....	68
2.20	Y 系列 (IP23) 三相异步电动机 .....	74
2.21	Y2 系列 (IP54) 三相异步电动机 .....	77
2.22	Y2-E 系列 (IP54) 三相异步电动机 .....	84
2.23	JDO2 系列变极多速三相异步电动机 .....	88
2.24	JDO3 系列变极多速三相异步电动机 .....	98
2.25	JDO3T 系列电梯专用变极多速三相异步电动机 .....	108
2.26	YD 系列变极多速三相异步电动机 .....	112
2.27	Y 系列 (小直径) 中型高压三相异步电动机 .....	120
2.28	Y 系列 (大直径) 中型高压三相异步电动机 .....	124

### 第 3 章 起重及冶金用三相异步电动机铁芯及绕组数据 ..... 128

3.1	ZD、ZDY 系列锥形转子三相异步电动机 .....	128
3.2	JZO2 系列杠杆式制动三相异步电动机 .....	129
3.3	JZ2 系列起重及冶金用三相异步电动机 .....	130
3.4	JRO2 系列起重及冶金用三相异步电动机 .....	131
3.5	JZR2 系列起重及冶金用三相异步电动机 .....	133
3.6	YZ 系列起重及冶金用三相异步电动机 .....	134
3.7	JR 系列中型三相异步电动机 .....	135
3.8	JR2 系列三相异步电动机 .....	140
3.9	YR 系列 (IP44) 绕线转子三相异步电动机 .....	142
3.10	YR 系列 (IP23) 绕线转子三相异步电动机 .....	146
3.11	YZR 系列起重及冶金用三相异步电动机 .....	149
3.12	YZR2 系列绕线式三相异步电动机 .....	152

3.13	YR 系列中型高压绕线转子三相异步电动机 .....	157
<b>第 4 章</b>	<b>防爆型三相异步电动机铁芯及绕组数据 .....</b>	<b>160</b>
4.1	BJO2 系列隔爆型三相异步电动机 .....	160
4.2	JB 系列高压隔爆型三相异步电动机 .....	165
4.3	JB3 系列高压隔爆型三相异步电动机 .....	167
4.4	JBR 系列隔爆型绕线转子三相异步电动机 .....	171
<b>第 5 章</b>	<b>其他型式三相交流电动机铁芯及绕组数据 .....</b>	<b>172</b>
5.1	JZT 系列电磁调速电动机 .....	172
5.2	JZT2 系列电磁调速电动机 .....	173
5.3	JZTT 系列电磁调速电动机 .....	174
5.4	YCT 系列电磁调速三相异步电动机励磁绕组数据及拖动电动机型号 .....	175
5.5	JZS2 系列三相交流换向器电动机 .....	176
5.6	JG2 系列辊道用三相异步电动机 .....	177
5.7	YQS 系列井用潜水电动机 .....	178
5.8	YQS (改进) 系列井用潜水电动机 .....	180
5.9	YQS2 系列井用潜水电动机 .....	183
5.10	YQSY 系列充油式井用潜水电动机 .....	186
5.11	YQSY (改进) 系列充油式井用潜水电动机 .....	188
5.12	QY 型油浸式潜水电泵电动机 .....	190
5.13	QD 型三相污水电泵电动机 .....	191
5.14	QDX 型污水电泵电动机 .....	191
5.15	QS 型三相潜水电泵电动机 .....	192
5.16	QX 型三相潜水电泵电动机 .....	193
5.17	WQ 型三相潜水电泵电动机 .....	194
5.18	JLB2 系列三相异步电动机 .....	195
5.19	YLB 系列立式深井泵三相异步电动机 .....	196
5.20	DM 系列立式深井泵三相异步电动机 .....	198
5.21	YEP 系列 (IP44) 旁磁制动电动机 .....	199



<b>第 6 章 小型同步发电机</b>	200
6.1 T2 系列同步电动机	200
6.2 TSWN、TSN 系列小容量水轮发电机	201
<b>第 7 章 直流电动机铁芯及绕组数据</b>	203
7.1 Z2 系列直流电动机	203
7.2 Z3 系列直流电动机	218
7.3 Z4 系列直流电动机	230
7.4 ZF2 系列中型直流发电机	237
7.5 ZD2 系列中型直流电动机	241
7.6 ZZY 系列起重及冶金用直流电动机	246
7.7 ZZJ2 系列起重及冶金用直流电动机	248
7.8 ZXQ 系列蓄电池供电的直流电动机	254
7.9 ZQ 系列电车直流电动机	256
7.10 ZBD、ZBF 型龙门刨床用直流电动机	256
7.11 Z2-02-MD 型磨床用直流电动机	257
7.12 ZFW、ZPW 型挖掘机用直流电动机	258
7.13 ZZD 型串励直流电动机	259
7.14 WK-4 型挖掘机用直流电动机	260
<b>参考文献</b>	261

# 第 1 章 单相电动机铁芯及绕组数据

## 1.1 正弦绕组分布方案

表 1-1 正弦绕组分布方案

方 案 序 号		每 极 槽 数	每极每槽导体数百分比/% 槽 号																		平均 节距 $y_p$	基波 绕组 系数 $K_{dp1}$
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1	3	50	50	50	50																2	0.75
2	4	41.4	58.6	58.6	41.4																2.83	0.828
3	6	57.7	42.3			42.3	57.7														4.15	0.856
4		50	36.6	13.4	13.4	36.6	50														3.73	0.776
5		36.6	63.4			63.6	36.6														4.73	0.915
6	8	26.8	46.4	26.8		26.8	46.4	26.8													4	0.804
7		54.2	45.8					45.8	54.2												6.08	0.912
8		41.1	35.1	23.8			23.8	35.1	14.1												5.36	0.827
9	10	35.2	64.8						64.8	35.2											6.7	0.95
10		23.5	43.4	33.1				33.1	43.4	23.5											5.81	0.87
11		19.9	36.8	28	15.3		15.3	28	36.8	19.9											5.23	0.796

续表

方 案 序 号	每 极 槽 数	每极每槽导体数百分比/%																			平均 节距 $y_p$	基波 绕组 系数 $K_{dp1}$
		槽 号																				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
12	9	34.7	65.3							65.3	34.7										7.69	0.96
13		22.7	42.6	34.7					34.7	42.6	22.7										6.76	0.893
14		18.5	34.7	28.3	18.5			18.5	28.3	34.7	18.5										6.06	0.82
15		52.2	47.8						47.8	52.2											7.05	0.928
16		39.5	34.8	25.7				25.7	34.8	39.5											6.28	0.856
17		34.6	30.6	22.7	12.1		12.1	22.7	30.6	34.6											5.75	0.793
18		51.8	48.2									48.2	51.8								10.04	0.959
19	12	36.6	34.1	29.3							29.3	34.1	36.6							9.15	0.91	
20		29.9	27.8	24	18.3					18.3	24	27.8	29.9							8.39	0.855	
21		26.8	25	21.4	16.5	10.3			10.3	16.5	21.4	25	26.8							7.83	0.806	
22		25.9	24.1	20.7	15.9	10	3.4	3.4	10	15.9	20.7	24.1	25.9							7.59	0.783	
23		34.1	65.9										65.9	34.1						10.68	0.978	
24		21.4	41.4	37.2								37.2	41.4	21.4						9.68	0.936	
25		16.4	31.8	28.5	23.3							23.3	28.5	31.8	16.4					8.83	0.883	
26		14.1	27.3	24.5	20	14.1					14.1	20	24.5	27.3	14.1					8.15	0.829	
27		13.2	25.4	22.8	18.6	13.2	6.8		6.8	13.2	18.6	22.8	25.4	13.2						7.73	0.79	



28	16																18															
29	35.1	33.8	31.1																31.1	33.8	35.1					13.08	0.947					
30	27.6	26.5	24.5	21.4															21.4	24.5	26.5	27.6					12.21	0.91				
31	23.5	22.6	20.8	18.2	14.9													14.9	18.2	20.8	22.6	23.5					11.43	0.869				
32	21.1	20.4	18.7	16.4	13.4	10											10	13.4	16.4	18.7	20.4	21.1					10.79	0.829				
33	19.9	19.2	17.6	15.4	12.7	9.4	5.8										5.8	9.4	12.7	15.4	17.6	19.2	19.9				10.34	0.798				
34	20.8	40.8	38.4																		38.4	40.8	20.8				13.65	0.963				
35	15.5	30.3	28.5	25.7																25.7	28.5	30.3	15.5				12.71	0.929				
36	12.7	24.9	23.4	21.1	17.9														17.9	21.1	23.4	24.9	12.7				11.87	0.889				
37	11.1	21.8	20.5	18.5	15.7	12.4												12.4	15.7	18.5	20.5	21.8	11.1				11.14	0.848				
38	10.3	20	18.9	17.2	14.4	11.3	7.9										7.9	11.3	14.4	17.2	18.9	20	10.3				10.58	0.812				
39	27	26.2	24.6	22.2																	22.2	24.6	26.2	27			14.16	0.927				
40	22.7	22	20.6	18.6	16.1															16.1	18.6	20.6	22	22.7			13.36	0.892				
41	20.1	19.5	18.2	16.5	14.2	11.5													11.5	14.2	16.5	18.2	19.5	20.1			12.61	0.855				
42	18.5	17.9	16.8	15.2	13.2	10.6	7.8											7.8	10.6	13.2	15.2	16.8	17.9	18.5			12.01	0.821				
43	17.6	17.1	16	14.5	12.5	10.2	7.5	4.6									4.6	7.5	10.2	12.5	14.5	16	17.1	17.6			11.58	0.795				
44	15.2	29.8	28.6	26.3																		26.3	28.6	29.9	15.2	14.68	0.943					
45	12.3	24.3	23.2	21.3	18.9																18.9	21.3	23.2	24.3	12.3	13.8	0.91					
46	10.6	20.9	20	18.4	16.4	13.7														13.7	16.4	18.4	20	20.9	10.6	13	0.873					
47	9.6	18.9	18.1	16.7	14.7	12.4	9.6												9.6	12.4	14.7	16.7	18.1	18.9	9.6	12.33	0.837					
48	9	17.8	17	15.7	13.8	11.6	9	6.1										6.1	9	11.6	13.8	15.7	17	17.8	9	11.83	0.806					

1.2 BO 系列单相电阻分相异步电动机

表 1-2 BO 系列单相电阻分相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定 功率 /W	满 载 时			堵转 电流 /A	堵转 转矩 /A	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	气隙 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	主绕组			副绕组			槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>
		定子电 流/A	转速 /(r/min)	效率 /%									功率 因数	线规 /mm	每极 匝数	节距	线规 /mm	每极 匝数	
BO-5612	60	1.01	2800	42	0.64	8	1.8	1.8	40	0.25	90	48	1-φ0.41	520	22	1-φ0.31	227	22	18/15
BO-5622	90	1.19		52	0.66	10.5	1.7		48		102	52	1-φ0.47	872		1-φ0.35	179		
BO-6312	120	1.43		56	0.68	12.5	1.6		44				1-φ0.51	379		1-φ0.38	187		
BO-6322	180	1.95		60	0.7	15.5	1.5		56				1-φ0.59	352		1-φ0.38	174		
BO-6332	250	2.5	62	0.72	20	1.3	70	130	66	1-φ0.62	270	21	1-φ0.41	125	21				
BO-7112	370	3.5	65	0.74	29	1.25	62			1-φ0.47	218	1-φ0.49	374	6		1-φ0.27	150	6	24/22
BO-5614	40	1.05	32	0.54	7	2.2	65	90	52	1-φ0.38	140	1-φ0.29	126						
BO-5624	60	1.28	38	0.56	8	2.0	40			1-φ0.41	318	1-φ0.31	128						
BO-6314	90	1.6	44	0.58	10.5	1.8	48			1-φ0.53	288	1-φ0.33	109						
BO-6324	120	1.85	1400	50	0.59	12.5	1.7	102	58	1-φ0.57	248	1-φ0.38	89	123	79				
BO-6334	180	2.44		56	0.60	15.5	1.6			1-φ0.67	200	1-φ0.41							
BO-7114	250	3.05		60	0.62	20	1.4			1-φ0.80	161								
BO-7124	370	4.17		63	0.64	29	1.3			1-φ0.90	126								

注：绕组型式是指正弦绕组分布方案中的序号，每线圈匝数由计算得到。

### 1.3 BO2 系列单相电阻分相异步电动机

表 1-3 BO2 系列单相电阻分相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /W	满载时				堵转电流 /A	堵转转矩 倍数	最大转矩 倍数	铁芯长度 /mm	气隙长度 /mm	定子外径 /mm	定子内径 /mm	主绕组			副绕组			槽数 $Z_1/Z_2$
		定子电 流/A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数								线规 /mm	每极 匝数	节距	线规 /mm	每极 匝数	节距	
BO2-6312	90	1.09	2800	56	0.67	12	1.5	45	0.25	95	50	1- $\phi$ 0.45	436	22	1- $\phi$ 0.33	192	21	24/18	
BO2-6322	120	1.36		58	0.69	14	1.4					54	1- $\phi$ 0.50		357	1- $\phi$ 0.35			182
BO2-7112	180	1.89		60	0.72	17	1.3					50	1- $\phi$ 0.56		297	1- $\phi$ 0.38			167
BO2-7122	250	2.40		64	0.74	22	1.1					62	1- $\phi$ 0.63		235	1- $\phi$ 0.40			156
BO2-8012	370	3.36	65	0.77	30	58		1- $\phi$ 0.71	206	1- $\phi$ 0.45	136								
BO2-6314	60	1.23	1400	39	0.57	9	1.7	45	0.25	96	58	1- $\phi$ 0.42	315	6	1- $\phi$ 0.31	127	5	24/30	
BO2-6324	90	1.64		43	0.58	12	1.5	54				1- $\phi$ 0.45	270		1- $\phi$ 0.35	117			
BO2-7114	120	1.88		50	0.58	14		50				1- $\phi$ 0.53	224		1- $\phi$ 0.33	124			
BO2-7124	180	2.49		53	0.62	17	1.4	62				1- $\phi$ 0.60	183		1- $\phi$ 0.35	102			
BO2-8014	250	3.11	58	0.63	22	1.2	58	1- $\phi$ 0.71	158	1- $\phi$ 0.40	104	17	13						
BO2-8024	370	4.24	62	0.64	30		75	1- $\phi$ 0.85	124	1- $\phi$ 0.47	89								



# 1.4 CO 系列单相电容启动异步电动机

表 1-4 CO 系列单相电容启动异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定 功率 /W	满 载 时				堵转 电流 /A	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	气隙 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	主绕组			副绕组			槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>
		定子电 流/A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数								线规 /mm	每极 匝数	节距	线规 /mm	每极 匝数	节距	
CO-6322	180	1.95	2800	60	0.70	12	3.0	1.8	52	0.2	102	52	1-φ0.57	301	21	1-φ0.41	273	17	24/30
CO-6332	250	2.5		63	0.72	15			70	1-φ0.62			270	1-φ0.49		189	24/18		
CO-7112	370	3.5		65	0.74	21			62	0.25	130	66	1-φ0.74	218		1-φ0.53			224
CO-7122	550	4.84		68	0.76	29			80				1-φ0.90	159		1-φ0.62	140		24/22
CO-8012	750	6.25	70	0.78	37	70	1.8		138	74	1-φ0.67 1-φ0.69	146	1-φ0.62	165	6	98	6		
CO-6334	180	2.44	56	0.60	12						0.2	102	58	1-φ0.67		200		1-φ0.41	112
CO-7114	250	3.05	60	0.62	15	62				130	72	1-φ0.80	161	131					
CO-7124	370	4.17	63	0.64	21	80						1-φ0.90	126	1-φ0.49		147	13	36/26	
CO-8014	550	5.65	66	0.67	29	100	0.25	138	84	2-φ0.69	116	1-φ0.57	147						
CO-8024	750	7.05	69	0.70	37					1-φ0.72 1-φ0.80	93	1-φ0.64	114						

1.5 CO2 系列单相电容启动异步电动机

表 1-5 CO2 系列单相电容启动异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /W	满载时				堵转电流 /A	堵转转矩 倍数	最大转矩 倍数	铁芯长度 /mm	气隙长度 /mm	定子外径 /mm	定子内径 /mm	主绕组			副绕组			槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>			
		定子电 流/A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数								线规 /mm	每极 匝数	节距	线规 /mm	每极 匝数	节距				
CO2-7112	180	1.89	2800	60	0.72	12	3.0	1.8	50	0.25	110	58	1-φ0.56	297	22	1-φ0.38	247	21	24/18			
CO2-7122	250	2.40		64	0.74	15			62		1-φ0.63	235	1-φ0.47	204								
CO2-8012	370	3.36	65	0.77	21	2.8	58		128		67	1-φ0.71	206	1-φ0.53		206	6			1-φ0.56	154	5
CO2-8022	550	4.65	68	0.79	29		75		1-φ0.85		159	1-φ0.63	133									
CO2-90S2	750	5.94	70	0.82	37	2.5	70	0.3	145	77	1-φ1.0	147	1-φ0.53	224	6	1-φ0.35	145	13	36/42			
CO2-7114	120	1.88	50	0.58	9	3.0	50	110	67	1-φ0.60	183	1-φ0.38	124	17		1-φ0.47	133					
CO2-7124	180	2.49	53	0.62	12		62	1-φ0.71	158	1-φ0.50	134	108	120									
CO2-8014	250	3.11	58	0.63	15	2.8	58	128	77	1-φ0.95	127			1-φ0.60		120						
CO2-8024	370	4.24	62	0.64	21	2.5	75	0.25	145	87	1-φ1.06	96	1-φ0.95	127	17	1-φ0.50	134	13	36/42			
CO2-90S4	550	5.57	65	0.69	29		70									1-φ0.85	124			1-φ0.60	120	
CO2-90L4	750	6.77	69	0.73	37	2.5	90	0.25	145	87	1-φ1.06	96	1-φ0.95	127	17	1-φ0.50	134	13	36/42			
CO2-90L4	750	6.77	69	0.73	37		90									1-φ0.85	124			1-φ0.60	120	

1.6 DO 系列单相电容运转异步电动机

表 1-6 DO 系列单相电容运转异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定 功率 /W	满 载 时			堵转 电流 /A	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	气隙 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	主绕组			副绕组			槽数 $Z_1/Z_2$
		定子电 流/A	转速 /(r/min)	效率 /%								功率 因数	线规 /mm	每极 匝数	节距	线规 /mm	每极 匝数	
DO-4512	15	0.23	2800	36	0.82	1.0	1.6	45	0.2	71	38	1- $\phi$ 0.23	823	4	1- $\phi$ 0.19	1258	4	12/15
DO-4522	25	0.32		42	0.84	1.5		45	0.2	71	38	1- $\phi$ 0.25	698		1- $\phi$ 0.20	1369		
DO-5012	40	0.45		48	0.86	2		35	0.25	80	43	1- $\phi$ 0.25	700	1- $\phi$ 0.19	920	25	1- $\phi$ 0.23	778
DO-5022	60	0.55	53	2.5		46		1- $\phi$ 0.29		550	26	1- $\phi$ 0.27	650	17				
DO-5612	90	0.82	58	0.88	3.2	38	90	48	14	1- $\phi$ 0.33	500	1- $\phi$ 0.27	640	22	1- $\phi$ 0.33	510	12/15	
DO-5622	120	1.0	62		5	48	1- $\phi$ 0.41	400		22	1- $\phi$ 0.16	650	1		1- $\phi$ 0.17	670		
DO-6312	180	1.42	65	1400	7	44	102	54	6	1- $\phi$ 0.44	341	1- $\phi$ 0.18	523	6	1- $\phi$ 0.20	598	24/18	
DO-4514	8	0.20	23		0.8	45	71	38		1- $\phi$ 0.20	575	1	1- $\phi$ 0.16		650			
DO-4524	15	0.28	30		1	45	71	38		1- $\phi$ 0.21	523	1	1- $\phi$ 0.17		670			
DO-5014	25	0.35	35	0.82	34	80	42	1- $\phi$ 0.25		504	6	1- $\phi$ 0.18	523					
DO-5024	40	0.52	40	1.5	44	80	42	1- $\phi$ 0.27	373	1- $\phi$ 0.20		598						
DO-5614	60	0.72	45	2.5	38	90	52	1- $\phi$ 0.29	350	1- $\phi$ 0.27		460						
DO-5624	90	0.97	49	3.2	48	90	52	1- $\phi$ 0.31	260	1- $\phi$ 0.29		420						
DO-6314	120	1.2	53	0.86	5	44	102	60	24/22	1- $\phi$ 0.38	265	1- $\phi$ 0.29	460					
DO-6324	180	1.67	57		7	55	102	60		1- $\phi$ 0.44	213	1- $\phi$ 0.33	355					



1.7 DO2 系列单相电容运转异步电动机

表 1-7 DO2 系列单相电容运转异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /W	满载时				堵转电流 /A	堵转转矩 倍数	最大转矩 倍数	铁芯长度 /mm	气隙长度 /mm	定子外径 /mm	定子内径 /mm	主绕组			副绕组			槽数 $Z_1/Z_2$
		定子电 流/A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数								线规 /mm	每极 匝数	节距	线规 /mm	每极 匝数	节距	
DO2-4512	10	0.2	2800	28	0.8	0.8	0.6	45	0.2	71	38	1- $\phi$ 0.18	868	6	1- $\phi$ 0.16	971	6	12/18	
DO2-4022	16	0.26		35	1.0	1- $\phi$ 0.20						750	1- $\phi$ 0.19		796				
DO2-5012	25	0.33		40	1.5	1- $\phi$ 0.25						519	1- $\phi$ 0.23		819				
DO2-5022	40	0.42	42	0.9	2.0	0.5	0.5	50	0.25	90	48	1- $\phi$ 0.25	489	22	1- $\phi$ 0.25	698	22	24/18	
DO2-5612	60	0.57	53		2.5	1- $\phi$ 0.28						454	1- $\phi$ 0.31		527				
DO2-5622	90	0.81	56		3.2	1- $\phi$ 0.33						363	1- $\phi$ 0.31		467				
DO2-6312	120	0.91	63	0.95	5.0	0.35	0.35	54	0.25	96	50	1- $\phi$ 0.40	415	1	1- $\phi$ 0.40	593	1-4	12/18	
DO2-6322	180	1.29	67		7.0	1- $\phi$ 0.45						320	1- $\phi$ 0.33		427				
DO2-7112	250	1.73	69		10	1- $\phi$ 0.50						271	1- $\phi$ 0.45		382				
DO2-4514	6	0.2	17	1400	0.5	1.0	1.8	45	0.2	71	38	1- $\phi$ 0.18	700	1	1- $\phi$ 0.16	675	6	24/18	
DO2-4524	10	0.26	24		0.8	0.6	1- $\phi$ 0.20					600	1- $\phi$ 0.16		620				
DO2-5014	16	0.28	33		1.0	1- $\phi$ 0.21	560					1- $\phi$ 0.21	455						
DO2-5024	25	0.36	38	0.82	1.5	0.5	0.5	50	0.2	80	44	1- $\phi$ 0.25	436	6	1- $\phi$ 0.21	435	6	24/18	
DO2-5614	40	0.49	45		2.0							1- $\phi$ 0.28	356		1- $\phi$ 0.23	508			
DO2-5624	60	0.64	50		2.5							1- $\phi$ 0.31	348		1- $\phi$ 0.28	339			
DO2-6314	90	0.94	51	0.85	3.2	0.35	0.35	45	0.2	96	58	1- $\phi$ 0.35	302	6	1- $\phi$ 0.31	374	6	24/18	
DO2-6324	120	1.17	55		5.0							1- $\phi$ 0.40	259		1- $\phi$ 0.31	365			
DO2-7114	180	1.58	59		7.0							1- $\phi$ 0.42	206		1- $\phi$ 0.38	330			
DO2-7124	250	2.04	62	0.9	10	62	110	67	1- $\phi$ 0.47	165	1- $\phi$ 0.42	268	24/30						

# 1.8 JZ 老系列单相电阻启动异步电动机

表 1-8 JZ 老系列单相电阻启动异步电动机铁芯及绕组数据 (220V)

型号	额定功率 /W	满载时				空载 电流 /A	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	气隙 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	主绕组			副绕组			槽数 $Z_1/Z_2$
		满载电 流/A	转速 /(r/min)	启动 电流	极数								线规 /mm	每极 匝数	节距	线规 /mm	每极 匝数	节距	
JZ1B-2	400	3.02	2900	28	2	1.39	3.02	48	0.35	24	30	1- $\phi$ 0.90	268	21	1- $\phi$ 0.44	133	21	24/30	
JZ1A-4		3.45	1400		4	2.25		3.45	65	0.3	36	42	1- $\phi$ 0.93	151		17	74	13	36/42
JZ1B-4	250	2.65	2900	19	2.0	2.65	48	18	24		1- $\phi$ 0.80	191	1- $\phi$ 0.35	112	21		1- $\phi$ 0.38		
JZ09A-2		2.27			1.4	2.27	56			1.82	48	1- $\phi$ 0.68	232	1- $\phi$ 0.31		198	6	1- $\phi$ 0.33	122
JZ09B-2	180	1.81	1440	12	1.3	1.4	2.07	62	0.25	22	18	1- $\phi$ 0.64	168	17	1- $\phi$ 0.31	125		14	18/15
JZ09A-4		2.07			1.52	1.5	1.55	48				1- $\phi$ 0.55	237		1- $\phi$ 0.33	125	18		
JZ09B-4	120	1.55	2820	9	0.785	0.93	46	24	22	1- $\phi$ 0.53	494	1- $\phi$ 0.27	134	6	1- $\phi$ 0.21	149		24/22	
JZ08A-2		1.20			0.555	1.6	1.2			60	1- $\phi$ 0.51	251	1- $\phi$ 0.44		236	18	1- $\phi$ 0.59		365
JZ08B-2	90	0.93	1400	7	0.555	1.3	60	0.25	24	22	1- $\phi$ 0.51	251	1- $\phi$ 0.44	236	6		1- $\phi$ 0.21	149	24/22
JZ08A-4		1.3			1.05	1.6	1.2	60	0.25		24	1- $\phi$ 0.51	251	1- $\phi$ 0.44		236	1- $\phi$ 0.21	149	
JZ08B-4	60	0.92	0.76	0.92	46	0.92	46	0.92	46	0.92	46	0.92	46	0.92	46	0.92	46	0.92	46

1.9 JZ新系列单相电阻启动异步电动机

表 1-9 JZ新系列单相电阻启动异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /W	满载时			铁芯 长度 /mm	气隙 长度 /mm	定子 长度 /mm	定子 长度 /mm	主 绕 组			副 绕 组			槽数 $Z_1/Z_2$	
		定子电 流/A	额定 电压 /V	极数					线规 /mm	每极 匝数	节距	线规 /mm	每极 匝数	节距		
JZ-7122	370	4	220	2	62	0.25	62	61.5	1- $\phi$ 0.72	212	22	1- $\phi$ 0.44	124	22	24/18	
JZ-7112	250	3			48				1- $\phi$ 0.62	260		1- $\phi$ 0.38	159			
JZ-7134	370	4.5		4	80	0.2	71	70.6	1- $\phi$ 0.83	126	6	1- $\phi$ 0.44	71	6	24/22	
JZ-7124	250	3.5			62				1- $\phi$ 0.72	165		1- $\phi$ 0.41	95			
JZ-7114	180	2.5			48				1- $\phi$ 0.64	209		1- $\phi$ 0.38	89			
JZ-6322	120	2		2	56	0.25	52	51.5	1- $\phi$ 0.59	352	22	1- $\phi$ 0.35	174	22	24/18	
JZ-6312					48				1- $\phi$ 0.53	407			203			
JZ-6324	90	1.2		4	56	0.2	58	57.6	1- $\phi$ 0.57	248	6	1- $\phi$ 0.33	109	6	24/22	
JZ-6314					48				1- $\phi$ 0.53	285		1- $\phi$ 0.31	128			
JZ-5622	60	1.2		2	40	0.25	48	47.5	1- $\phi$ 0.47	465	22	1- $\phi$ 0.35	179	22	24/22	
JZ-5612		1							1- $\phi$ 0.41	562		1- $\phi$ 0.31	229			
JZ-5624		1.5		4	48	0.2	52	51.6	1- $\phi$ 0.38	321	6	1- $\phi$ 0.29	127	6	24/18	
JZ-5614	40	1								40		374	1- $\phi$ 0.27			150

1.10 JY 老系列单相电容启动异步电动机

表 1-10 JY 老系列单相电容启动异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /W	满载时			堵转 电流 /A	电容 器容 量 / $\mu$ F	电容 器电 压/V	铁芯 长度 /mm	气隙 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	主绕组			副绕组			槽数 $Z_1/Z_2$
		定子电 流/A	转速 /(r/min)	电压 /V								极数	线规 /mm	每极 匝数	节距	线规 /mm	每极 匝数	
JY2A-4	800	6.85	1440	220	4	400	122	88	0.315	160	95	1- $\phi$ 1.25	96	17	1- $\phi$ 0.90	60	13	36/42
JY2B-4	600	4.87	2900		2		200	100	78			0.3	75		1- $\phi$ 1.08	116		
JY1A-2		4.88				40		110	65	1- $\phi$ 1.0	232			1- $\phi$ 0.62	186	21		
JY1B-2	3.32	115	48		0.35		1- $\phi$ 0.93	1- $\phi$ 0.90	24/30									
JY1A-4	400	3.64	1440	4	220	110	65	0.26	85	145	85	1- $\phi$ 0.93	150	17	1- $\phi$ 0.64	100	13	36/42
JY1B-4	250	2.8	28	200	114	48	0.3	1- $\phi$ 0.80				166	1- $\phi$ 0.80		93			
JY09A-2		2.4		2900	2	150		110	56	120	60	1- $\phi$ 0.69	248	21	1- $\phi$ 0.69	186	21	
JY09B-2	180	1.82	107				48	1- $\phi$ 0.68	302		1- $\phi$ 0.64	178	6		24/22			
JY09A-4		2.5	1440	4	105	62	0.25	71	1- $\phi$ 0.64	174	1- $\phi$ 0.59	152		6				

# 1.11 JY 新系列单相电容启动异步电动机

表 1-11 JY 新系列单相电容启动异步电动机铁芯及绕组数据

型 号	额定功 率/W	满载时		电 容 器 容 量/ $\mu$ F	电 容 器 耐 压/V	铁 芯 长 度/mm	气 隙 长 度/mm	定 子 外 径/mm	定 子 长 度/mm	主 绕 组			副 绕 组			槽 数 $Z_1/Z_2$			
		定 子 电 流/A	电 压 /V							极 数	线 规 /mm	每 极 匝 数	节 距	线 规 /mm	每 极 匝 数		节 距		
JY-7132	550	5	220	100	220	80	0.25	120	62	1- $\phi$ 0.86	147	21	1- $\phi$ 0.53	185	21	24/18			
JY-7112	250	2.5				48						1- $\phi$ 0.62	261				1- $\phi$ 0.47	191	
JY-7124		3.5				62	0.2		71	1- $\phi$ 0.72	167	6			1- $\phi$ 0.41	149			
JY-7114	180	2.5	4			48			71	1- $\phi$ 0.64	219	6	1- $\phi$ 0.41	128	6	24/22			
JY-7134	370	5				80				1- $\phi$ 0.83	116		1- $\phi$ 0.47	134					

# 1.12 JX 老系列单相电容运转异步电动机

表 1-12 JX 老系列单相电容运转异步电动机铁芯及绕组数据 (220V)

型 号	额定功率 /W	满载时			电容 器容 量/ $\mu$ F	电容 器电 压/V	铁芯 长度/mm	气隙 长度/mm	定子 外径/mm	定子 内径/mm	主绕组			副绕组			槽数 $Z_1/Z_2$
		转速 /(r/min)	主绕组 电流/A	副绕组 电流/A							线规 /mm	每极 匝数	节距	线规 /mm	每极 匝数	节距	
JX06A-2	40	2820	0.226	0.198	2	240	45	0.25	84	42	1- $\phi$ 0.27	570	8	1- $\phi$ 0.27	580	8	16/10
JX06B-2	25		0.162	0.149	1.5	245	35				1- $\phi$ 0.23	745		1- $\phi$ 0.23	745		
JX06A-4		1350	0.447	0.252	2.5	265	45		71	36	1- $\phi$ 0.2	206	1-5	1- $\phi$ 0.20	206	3-7	
JX06B-4	15		0.225	0.157	1.5	275	35					300	2-4		300	4-6	
JX05A-2		8	2570	0.197	0.159	1	234	42	71	36	1- $\phi$ 0.15	706	8	1- $\phi$ 0.15	706	8	
JX05B-2	0.105			0.073	0.75	237	30	1068				1- $\phi$ 0.15		1068			
JX05A-4	4	1300	0.207	0.115	1	262	42	1-4	1-4	1- $\phi$ 0.18	570	1-4	1- $\phi$ 0.19	656	3-6		
JX05B-4			0.149	0.112		30	30			1- $\phi$ 0.16	800		1- $\phi$ 0.15	800			



# 1.13 JX新系列单相电容启动异步电动机

表 1-13 JX新系列单相电容启动异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/W	满载时			电容器容量/ $\mu$ F	电容器耐压/V	铁芯长度/mm	气隙长度/mm	定子外径/mm	定子长度/mm	主绕组			副绕组			槽数 $Z_1/Z_2$		
		定子电流/A	电压/V	极数							线规/mm	每极匝数	节距	线规/mm	每极匝数	节距			
JX-5622	120	1.2		2	4	630	48	0.25	90	47.5	1- $\phi$ 0.44	447	22	1- $\phi$ 0.27	627	22	24/18		
JX-5612	90	1								40	1- $\phi$ 0.38	536		1- $\phi$ 0.25	755				
JX-5624							4			48	1- $\phi$ 0.31	318	6	1- $\phi$ 0.29	559	6		1- $\phi$ 0.27	503
JX-5614	60	0.8			40	1- $\phi$ 0.29	386												
JX-5022	40	0.6	220	2	2	630	50	0.2	80	41.6	1- $\phi$ 0.33	554	4	1- $\phi$ 0.21	1084	4	12/15		
JX-5012		0.5										553			994				
JX-5024		0.6		4								270			1			527	3—5
JX-5014	25	0.5				1- $\phi$ 0.31	408								490				
JX-4522	15	0.4	220	2	1	630	45	0.2	71	37.6	1- $\phi$ 0.25	698	4	1- $\phi$ 0.2	1369	4	12/15		
JX-4512		0.25										1- $\phi$ 0.23			824			1- $\phi$ 0.18	1254
JX-4524		0.35										1- $\phi$ 0.21			524			1	1- $\phi$ 0.17
JX-4514	8	0.25		4							1 $\phi$ 0.2	576		1- $\phi$ 0.16	650				

## 第 2 章 普通三相异步电动机铁芯及绕组数据

### 2.1 A、1A 系列三相异步电动机

表 2-1 A、1A 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/W	满载时				铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	节距	槽数 $Z_1/Z_2$	
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数								
A5012A	25	0.12	2800	54	0.62	30/32	80	46	1- $\phi$ 0.16	380	1-11	24/18	
A5012B	40	0.17		57	0.65	30/32			1- $\phi$ 0.21	350			
A5022	60	0.23		60	0.68	40/42			1- $\phi$ 0.23	285			
A5032	90	0.31		63	0.71	50/52			1- $\phi$ 0.27	215			
A5014A	15	0.15	1400	32	0.49	30/32			1- $\phi$ 0.14	540	1-6		
A5014B	25	0.19		40	0.52	30/32			1- $\phi$ 0.17	500			
A5024	40	0.25		46	0.52	40/42			1- $\phi$ 0.20	390			
A5034	60	0.31		52	0.58	50/52			1- $\phi$ 0.23	305			
1A05612	120	0.37	2820	66	0.74	40	90	52.5	1- $\phi$ 0.29	212	1-11		
1A05622	180	0.52	2810	69	0.76	50			1- $\phi$ 0.33	170			
1A05632	250	0.68	2800	71	0.78	62			1- $\phi$ 0.41	140			
1A05614	90	0.39	1420	57	0.61	40			1- $\phi$ 0.25	303		1-6	
1A05624	120	0.46	1410	62	0.63	50			1- $\phi$ 0.29	253			
1A05634	180	0.62	1400	65	0.67	62					1- $\phi$ 0.33	203	

2.2 AO2 系列三相异步电动机

表 2-2 AO2 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定 功率 /W	满 载 时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	气隙 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
		定子电 流/A	转速/ (r/min)	效率/ /%	功率 因数											
AO2-4512	16	0.092	2800	46	0.57	6.0	2.2	2.4	45	0.2	71	38	1- $\phi$ 0.15	710	1-6	12/18
AO2-4522	25	0.12		52	0.60								1- $\phi$ 0.17	615		
AO2-5012	40	0.17		55	0.65								1- $\phi$ 0.21	480		
AO2-5022	60	0.23		60	0.66				80		44	1- $\phi$ 0.23	435			
AO2-5612	90	0.323		62	0.68							1- $\phi$ 0.28	185			
AO2-5622	120	0.382		67	0.71							1- $\phi$ 0.31	180			
AO2-6312	180	0.53		69	0.75				96		50	1- $\phi$ 0.35	165	1-12 2-11	24/18	
AO2-6322	250	0.67		72	0.78							1- $\phi$ 0.38	140			
AO2-7112	370	0.95		73.5	0.80							1- $\phi$ 0.45	116			
AO2-7122	550	1.35		75.5	0.82				110		58	1- $\phi$ 0.50	93			
AO2-8012	750	1.75	76.5	0.85	1- $\phi$ 0.6	84	1-4	12/18								
AO2-4514	10	0.12	28	0.45	71	38				1- $\phi$ 0.14		1100				
AO2-4524	16	0.155	32	0.49					1- $\phi$ 0.16	950						
AO2-5014	25	0.17	42	0.53					1- $\phi$ 0.18	800						
AO2-5024	40	0.224	50	0.54	80	44			1- $\phi$ 0.21	670	24/18					
AO2-5614	60	0.28	56	0.58					1- $\phi$ 0.25	310						
AO2-5624	90	0.385	58	0.61	90	54	1- $\phi$ 0.28	275	1-8 2-7	24/30						
AO2-6314	120	0.48	60	0.63			1- $\phi$ 0.31	270								
AO2-6324	180	0.65	64	0.66			1- $\phi$ 0.35	220								
AO2-7114	250	0.83	67	0.68			110	67			1- $\phi$ 0.4	188				
AO2-7124	370	1.12	69.5	0.72	1- $\phi$ 0.45	150										
AO2-8014	550	1.55	73.5	0.73	128	77					1- $\phi$ 0.56	134				
AO2-8024	750	2.01	75.5	0.75			1- $\phi$ 0.63	105								

2.3 JW 老系列微型三相异步电动机

表 2-3 JW 老系列微型三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/W	满载时			气隙长度/mm	铁芯长度/mm	额定电压/V	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
		定子电流/A	转速/(r/min)	极数									
JW 09A-2	600	1.357	2850	2	0.25	56	220/380	120	60	1- $\phi$ 0.59	104	1-12	24/18
JW-09B-2	400	0.97	1400	4	0.30	48				1- $\phi$ 0.51	135	2-11	
JW-09A-4	250	1.05				1380			62	71	1- $\phi$ 0.51	147	1-8
JW-09B-4		0.731	48	1- $\phi$ 0.41	200	2-7							
JW-08A-2	180	0.608	2800	2	0.25	60	220/380	102	52	1- $\phi$ 0.41	135	1-12	24/18
JW-08B-2		0.46	46	1- $\phi$ 0.35		175				2-11			
JW-08A-4		0.538	1380	4		58			1- $\phi$ 0.38	214	1-8	24/22	
JW-08B-4		0.38	46	1- $\phi$ 0.33					286	2-7			
JW-07A-2	120	0.31	2800	2	0.28	45		94	48	1- $\phi$ 0.31	300	1-10	18/15
JW-07B-2	90	0.249	36	1- $\phi$ 0.27		364				2-9			
JW-07A-4	60	0.344	1340	4	0.23	45				1- $\phi$ 0.31	468	1-7	
JW-07B-4		0.234	36	1- $\phi$ 0.27		584				2-6			
JW-06A-2	40	0.203	2750	2	0.25	45	380	84	42	1- $\phi$ 0.23	400	1-8	16/10
JW-06B-2		0.158	35			1- $\phi$ 0.20				500			
JW-05A-2	25	0.103	2700	42		71		36	1- $\phi$ 0.19	540	2-9		
JW-05B-2	15	0.089	30	1- $\phi$ 0.71					700				
JW-05A-4		0.141	1300	4	1- $\phi$ 0.17				800	1-5			
JW-05B-4	8	0.091			30				1- $\phi$ 0.14	1140	2-6		

2.4 J 系列三相异步电动机

表 2-4 J 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定 功率 /kW	满 载 时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙长 度/mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	绕组 型式	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
		定子电 流/A	效率 /%	功率 因数												
J-31-2	1.0	3.6/2.06	78.5	0.86	6.0	1.6	2.2	55	145	80	0.40	1- $\phi$ 0.69	78	单层 同心	1—12 2—11	24/20
J-32-2	1.7	6.3/3.64	81.5	0.87		1.8	2.4	82				55				
J-41-2	2.8	10/5.8	83.5	0.88	1.4	2.2	72	182	102	0.50	1- $\phi$ 1.12	47				
J-42-2	4.5	15.8/9.15	85		1.6	2.4	105				33					
J-51-2	7	24/13.8	86	0.90	1.2	2.2	82	245	145	0.60	2- $\phi$ 1.2	28				
J-52-2	10	33.6/19.4	87		1.3	2.4	115				22					
J-61-2	14	47/27.5	87.5	5.5	1.2	2.5	80	327	182	0.70	2- $\phi$ 1.25	34	双层 叠绕	1—13 36/28		
J-62-2	20	66/38	88.3	6.0	1.3	2.7	26				2- $\phi$ 1.45	24				
J-71-2	28	92/53	89	5.0	0.95	2.1	105	368	210	0.80	1- $\phi$ 1.45 2- $\phi$ 1.35	18				
J-72-2	40	129/74.5	89.6	5.5	1.1	2.3	135				3- $\phi$ 1.35	16				
J-81-2	55	177/102	90.1	0.91	5.0	0.95	2.4	130	423	245	1.10	3- $\phi$ 1.56 2- $\phi$ 1.45				12
J-82-2	75	239/138	90.6		5.5	1.1	2.6	180				1- $\phi$ 1.56 6- $\phi$ 1.45				10
J-91-2	100	315/182	91.5	0.92	6.0	0.95	2.8	160	493	280	1.00	9- $\phi$ 1.56	8			
J-92-2	125	338/224	92		6.5	1.15	3.0	220				11- $\phi$ 1.56				

J-31-4	1.0	2.8/1.6	74	0.76	5.5	1.7	3.0										84	145	90	0.25	1- $\phi$ 0.57	108	单层 链式	1-6	24/18
J-32-4	1.7	4.25/2.45	78.5	0.79	5.5	1.8											100				1- $\phi$ 0.69	89			
J-41-4	2.8	6.7/3.9	81.5	0.82	6.0	1.9											80	182	110	0.27	1- $\phi$ 0.96	52	单层 交叉	1	36/26
J-42-4	4.5	10.5/6.1	83.5	0.84													115				1- $\phi$ 1.2	36		(1-8) 2	
J-51-4	7	16.4/9.5	85	0.85	6.5	1.4											90	245	155	0.40	1- $\phi$ 1.4	31		(1-9)	
J-52-4	10	25/14.5	86	0.856	5.5	1.3											115				1- $\phi$ 1.56	21	双层 叠绕	1-8	36/44
J-61-4	14	34.4/19.9	86.8														80	327	210	0.60	2- $\phi$ 1.56	50			
J-62-4	20	47.8/27.6	87.55														105				2- $\phi$ 1.25	38			
J-71-4	28	67/39	88.5											135	368	230		3- $\phi$ 1.56	34						
J-72-4	40	93/54	89.5															3- $\phi$ 1.45	26						
J-81-4	55	133/77	89.5	5.5	1.1	1.3											130	423	280	0.70	4- $\phi$ 1.45	18	1-10	48/47	
J-82-4	75	180/104.4					90.15	0.89	6.5	1- $\phi$ 1.35 1- $\phi$ 1.45	26														
J-91-4	100	246/142	90.6	5.5	1.1											160				4- $\phi$ 1.45	20	1 13			60/47
J-92-4	125	320/182	91	0.90		6.5	3- $\phi$ 1.56 2- $\phi$ 1.35	16																	



续表

型号	额定 功率 /kW	满 载 时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙长 度/mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	绕组 型式	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
		定子电 流/A	效率 /%	功率 因数												
J-41-6	1.0	4.93/2.84	76.7	0.72	5.0	1.3	1.8	80	182	110	0.27	1- $\phi$ 0.86	74	单层 链式	1—6	36/26
J-42-6	1.7	7.65/4.43	79.6	0.75	5.5	1.4		115				1- $\phi$ 1.08	51			
J-51-6	2.8	11.6/6.7	82	0.775	5.0	1.3		90	245	155	0.40	1- $\phi$ 1.25	45			36/44
J-52-6	4.5	17.7/10.2	84	0.80	5.5	1.4		135				1- $\phi$ 1.56	30			
J-61-6	7	27/15.5	85.5	0.81				80	327	210	0.50	2- $\phi$ 1.35	34	双层 叠绕	1—8	54/58
J-62-6	10	37/21.5	86.5	0.82	4.5	1.1		105				2- $\phi$ 1.56	26			
J-71-6	14	49.4/28.5	87									1- $\phi$ 1.56	48			
J-72-6	20	70/40.5	88	0.86	5.0	1.2		135	368	260		2- $\phi$ 1.25	38			
J-81-6	28	96/55.5	88.5	0.87		1.3		130	423	300	0.60	1- $\phi$ 1.45	24		1—11	72/58
J-82-6	40	135/78	89.5	0.88	5.5	1.4		180				1- $\phi$ 1.35	12			
J-91-6	55	182/105	90.5		5.0	1.0		160	493	350	0.65	2- $\phi$ 1.45	34			
J-92-6	75	242/140	91.5	0.89		1.1		220				3- $\phi$ 1.35	26			

J-61-8	4.5	18.4/10.6	83.5	0.77	4.5	1.2	1.8										80	327	230	0.45	2- $\phi$ 1.16	34	1—6 48/58
J-62-8	7	28.2/16.3	85	0.779	5.0	1.4	105										105	327	230	0.45	1- $\phi$ 1.35 1- $\phi$ 1.45	24	
J-71-8	10	38.5/22.3	85.5	0.80	4.0	1.0	1.8										135	368	260	0.50	2- $\phi$ 1.16	40	1—7 54/58
J-72-8	14	52/30	87	0.81			1.8														135	368	
J-81-8	20	73.5/22.3	88	0.82	4.5	1.2	1.8										130	423	300	0.60	2- $\phi$ 1.56	20	1—9 72/58
J-82-8	28	101/58.5	88.5	0.829			1.8														180	423	
J-91-8	40	141/81.5	90	0.838	4.5	1.0	1.8										160	493	350	0.65	2- $\phi$ 1.25 1- $\phi$ 1.35	28	
J-92-8	55	190/110	90.5	0.845			1.8														220	493	350

2.5 JO 系列三相异步电动机

表 2-5 JO 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定 功率 /kW	满载时		堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	绕组 型式	节距	槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>
		定子电流 /A	效率 /%												
JO-31-2	0.6	2.45/1.42	76	7.0	1.8	2.4	55	145	80	0.4	1-φ0.57	88	单层 同心	1—12	24/20
JO-32-2	1.0	3.88/2.24	79	7.5	2.0	2.6	82	182	105	0.5	1-φ0.69	78			
JO-41-2	1.7	6.34/3.66	81.5		1.7	2.4	72				1-φ1.0	56			
JO-42-2	2.8	10/5.8	83.5	7.0		2.5	105				1-φ1.12	41			
JO-51-2	4.5	15.8/9.1	85	7.5	1.3	2.4	82	245	145	0.6	1-φ1.56	34	双层 叠绕	1—13	36/28
JO-52-2	7	24/13.8	86	7.0		2.5	115				2-φ1.25	25			
JO-62-2	10	34/19.5	86.3	6.0	1.2	2.7	100	327	182	0.7	2-φ1.16	36			
JO-63-2	14	46.8/27	87.5	7.0	1.4	2.9	130				2-φ1.35	28			
JO-72-2	20	66/38	88.3	6.0	1.1	2.6	135	368	210	0.8	4-φ1.45	12	双层 叠绕	1—13	36/28
JO-73-2	28	90/52	89	6.5	1.4	2.8	180				3-φ1.56	18			
JO-82-2	40	128/74	89.6		1.2	2.9	240	423	245	1.1	5-φ1.45	16			
JO-83-2	55	173/100	90.1								4-φ1.56 2-φ1.45	12			
JO-93-2	75	236/136	90.6	1.0	1.0	3.0	250	493	280	1.0	8-φ1.56	10			
JO-94-2	100	310/179	91.5	1.1			320				12-φ1.56	8			

JO-31-4	0.6	2.8/1.6	74	0.76	5.5	1.7	2.0		55	145	90	0.25	1- $\phi$ 0.57	116	单层 链式	1—6	24/18		
JO-32-4	1.0	4.25/2.45	78.5	0.79		1.8			82				1- $\phi$ 0.64	86					
JO-41-4	1.7	6.7/3.9	81.5	0.82	6.0		2.0		72	182	110	0.3	1- $\phi$ 0.93	50	单层 交叉	1—10 2 (1—9)	36/26		
JO-42-4	2.8	10.5/6.1	83.5	0.84		1.9			105				1- $\phi$ 1.12	35					
JO-51-4	4.5	16.4/9.5	85	0.85	6.5				82	245	155	0.4	1- $\phi$ 1.35	29					
JO-52-4	7	25/14.5	86	0.856	1.4	115							2- $\phi$ 1.16	21					
JO-62-4	10	34.6/20	86.8	0.88	6.5		2.3		100	327	210	0.5		42	双层 叠绕				
JO-63-4	14	47.5/27.4	87.55	0.89	1.6	130						2- $\phi$ 1.35	32						
JO-72-4	20	67/38.7	88.5		7.0				135	368	230	0.6	5- $\phi$ 1.56	14					
JO-73-4	28	92/53	89.5		1.5	180						2- $\phi$ 1.35	42	双层 叠绕					
JO-82-4	40	130/75	90	0.90	6.5					423	280	0.7	2- $\phi$ 1.56				30		
JO-83-4	55	178/103	90.5		1.2	240				300		2- $\phi$ 1.45 1- $\phi$ 1.35	22						
JO-93-4	75	237/137	91	0.92	6.5		2.3		250	493	327	0.9	5- $\phi$ 1.45	14	1—11				
JO-94-4	100	312/180	91.5		1.3	320						6- $\phi$ 1.45	12	1—12 60/47					

续表

型号	额定 功率 /kW	满 载 时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	绕组 型式	节距	槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>
		定子电流 /A	效率 /%	功率 因数												
JO-41-6	1.0	4.93/2.84	76.7	0.72	5.0	1.3	1.8	72	182	110	0.3	1-φ0.77	72	单层 链式	1—6	36/44
JO-42-6	1.7	7.65/4.43	79.6	0.75	5.5	1.4		105				1-φ0.93	50			
JO-51-6	2.8	11.6/6.7	82	0.775	5.0	1.3		82	245	155	0.4	1-φ1.12	45			
JO-52-6	4.5	17.7/10.2	84	0.8	5.5	1.4		115				1-φ1.4	31			
JO-62-6	7	27/15.5	86	0.809	5.0	1.3	2.3	100	327	210	0.5	1-φ1.35 1-φ1.45	48	双层 叠绕	1—6 1—9	36/44 54/58
JO-63-6	10	37.2/21.5	87	0.82	1.4	130						3-φ1.35 2-φ1.45	22			
JO-72-6	14	49/28.3	87.5	0.85	6.0	135			368	260		1-φ1.35 1-φ1.45	26			
JO-73-6	20	69.5/40	88.5	0.86		180						2-φ1.56 4-φ1.56	20			
JO-82-6	28	94.5/54.5	89	0.88	6.0	240	423	300	0.6	0.65	1-φ1.25 2-φ1.35	26	1—11		72/58	
JO-83-6	40	132/76	90								3-φ1.56	10				
JO-93-6	55	189/109	91	0.89		260	493	350								
JO-94-6	75	239/138	91.5	0.90	6.5	1.3	320									1—6 1—7
JO-62-8	4.5	18.3/10.5	84.5	0.76	5.0	1.4	100	327	230	0.4	2-φ1.25	28				
JO-63-8	7	27.7/16	85.5	0.78	4.5	1.2	130				2-φ1.45	22				
JO-72-8	10	38/22	86.5	0.80			135	368	260	0.5	2-φ1.25 2-φ1.45	34				
JO-73-8	14	52/30	87.5	0.81								26				
JO-82-8	20	73.5/42.5	88.5	0.82	5.0	1.4	2.1	180	423	300	0.6	2-φ1.35 1-φ1.45	16	1—9	72/58	
JO-83-8	28	99.5/57.5	89	0.83	4.5	1.2	240				2-φ1.35	26				
JO-93-8	40	139/80	90.5	0.84	5.0	1.1	260		350	0.65	3-φ1.45	22				
JO-94-8	55	187/108	91	0.845	5.5	1.3	320	493			2-φ1.45 2-φ1.35	16				

## 2.6 J2 系列三相异步电动机

表 2-6 J2 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /kW	满 载 时			铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	并联支 路数	绕组型式	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
		定子电 流/A	效率 /%	功率 因数										
J2-61-2	17	31.45	88.5	0.90	110	280	155	0.8	1- $\phi$ 1.40	32	1	双 层 叠 绕	1-13	36/22
J2-62-2	22	40	89		130				1- $\phi$ 1.35					
J2-71-2	30	55.6	89.2	0.91	155	182	2- $\phi$ 1.60		26					
J2-72-2	40	73	90.5				4- $\phi$ 1.30		20					
							4- $\phi$ 1.30		16					
J2-81 2	55	100	91	0.92	180	368	210	2- $\phi$ 1.5	28	2	1-15		36/28	
J2-82-2	75	134.5	91.5		230			1- $\phi$ 1.25	22					
J2-91 2	100	179	92		423	245	3- $\phi$ 1.30	16						
J2-92-2	125	244.5	92.5				260	5- $\phi$ 1.45	14					
J2-61-4	13	25.56	88		0.88	120	280	182	2- $\phi$ 1.20					34
J2-62-4	17	32.5	89	155		1- $\phi$ 1.40			54	2				
J2 71-4	22	42.6	89.5	145		327	210	3- $\phi$ 1.30	24	1	1-9			
J2 71 4	30	58.4	90	175				2- $\phi$ 1.35	38	2				



续表

型号	额定功率 /kW	满载时			铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	并联支 路数	绕组型式	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
		定子电 流/A	效率 /%	功率 因数										
J2-81-4	40	75.4	91	0.89	180	368	245	0.65	1- $\phi$ 1.50	54	4	双层 叠绕	1—11	48/38
J2-82-4	55	98	91.5		240				3- $\phi$ 1.50	20	2			
J2-91-4	75	137.7	92	0.90	210	423	280	0.85	4- $\phi$ 1.50	16			1—13	60/50
J2-92-4	100	182	92.5		260				3- $\phi$ 1.45	26	4			
J2-61-6	10	21.2	86.5	0.82	165	280	200	0.40	2- $\phi$ 1.12	28	1		1—9	54/44
J2-62-6	18	27	87	0.83	205				2- $\phi$ 1.25	22				
J2-71-6	17	32.8	88	0.84	155	327	230	0.45	1- $\phi$ 1.40	40	2			
J2-72-6	22	41.9	88.5	0.85	200				1- $\phi$ 1.62	32				
J2-81-6	30	55.7	89.5	0.86	180	368	260	0.50	2- $\phi$ 1.40	24				72/58
J2-82-6	40	73	90.5	0.87	240				2- $\phi$ 1.35	28	3		1—11	
J2-91-6	55	101.8	91.5	0.88	255	423	300		1- $\phi$ 1.56	46	4			72/56
J2-92-6	75	136.8	92	0.89	340			0.60	2- $\phi$ 1.30	34				

J2-61-8	7.5	16.2	85.5	0.78	165	280	200	0.40	1- $\phi$ 1.45	36	1	双 层 叠 绕	1-7	54/58
J2-62-8	10	21.2	86	0.8	205		200	0.40	1- $\phi$ 1.20	54	2			
J2-71-8	13	27.3	87	0.81	155	327	230	0.45	1- $\phi$ 1.30	50	1			
J2-72-8	17	34.6	87.5	0.82	200				1- $\phi$ 1.45 1- $\phi$ 1.50	20	2			
J2-81-8	22	44.8	88.5		180	368	260	0.50	2- $\phi$ 1.25	30	4	1-9	72/58	72/56
J2-82-8	30	60	89	0.83	240		300		1- $\phi$ 1.50	46	2			
J2-91-8	40	80	90	0.84	255	423			2- $\phi$ 1.16	36	4			
J2-92-8	55	106.5	91		340				1- $\phi$ 1.40 1- $\phi$ 1.45	28	2			
J2-81-10	17	39.3	87	0.76	180	368	260	0.45	1- $\phi$ 1.16 1- $\phi$ 1.25	40	2	1-6	60/64	
JZ-82-10	22	50.6	88	0.77	240				2- $\phi$ 1.35	30	5			
JZ-91-10	30	64.35	88.5	0.78	300	423	300	0.50	1- $\phi$ 1.35	62	5			
JZ-92-10	40	83.5	89.5		300				2- $\phi$ 1.16	48				

2.7 JO2 系列三相异步电动机

表 2-7 JO2 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /kW	满 载 时			铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	并联 支路 数	绕组型式	节距	槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>
		定子电 流/A	效率 /%	功率 因数										
JO2-11-2	0.8	1.72	0.85	77.5	65	120	67	0.3	1-φ0.67	94	1	单层同心	1—12 2—11	24/20
JO2-12-2	1.1	2.35	0.86	79.5	85				1-φ0.77	72				
JO2-21-2	1.5	3.22	0.87	81	75	145	82	0.4	1-φ0.83	80		单层交叉	2(1—9) 1(1—8)	18/16
JO2-22-2	2.2	4.35		82.5	100				1-φ0.93	60				
JO2-31-2	3	6.29	0.88	84	95	167	94	0.45	1-φ1.12	41		单层同心	1—12 2—11	24/20
JO2-32-2	4	8.0		85.5	125				1-φ0.96	56				
JO2-41-2	5.5	10.7		86.5	110	210	114	0.6	2-φ0.93	53				
JO2-42-2	7.5	14.33		87.5	135				2-φ1.08	43				
JO2-51-2	10	19.44	88	120	245	136	0.7	2-φ1.35	40	2	双层叠绕	1—11	30/22	
JO2-52-2	13	24.45		160					2-φ1.25					32
JO2-61-2	17	31.45	88.5	155	280	155	0.8	1-φ1.45	50	1		1—13	36/28	
JO2-71-2	22	39.8	89.5	200	327	182		4-φ1.35	20					
JO2-72-2	30	55.5		0.91				2-φ1.56	16	2		1—15	42/34	
JO2-82-2	40	71.7	90	240	368	210	1.1	1-φ1.5 2-φ1.56	26					
JO2-91-2	55	100.2		0.92	260	423	245	1.5	1 φ1.5 2-φ1.56					20
JO2-92-2	75	133			91				300					5-φ1.56
JO2-93-2	100	180.1	0.76	92	365		1.4	7-φ1.56	12					

JO2-11-4	0.6	0.875	0.77	74	85	120	75	0.25		1- $\phi$ 0.57	115	单层链式	1--6	24/22
JO2-12-4	0.8	1.99	0.79	76.5	100	145	90	0.3	1- $\phi$ 0.67	96				
JO2-21-4	1.1	2.64	0.81	79	85				1- $\phi$ 0.72	80				
JO2-22-4	1.5	3.42	0.83	80.5	115				1- $\phi$ 0.96	62				
JO2-31-4	2.2	4.85	0.84	82	95	167	104		1- $\phi$ 1.12	41	单层交叉	2(1--9) 1(1--8)	36/26	
JO2-32-4	3	6.31	0.85	83.5	135	210	136	1- $\phi$ 1.0	31					
JO2-41-4	4	8.4	0.86	85	100			1- $\phi$ 1.12	52					
JO2-42-4	5.5	11.2	0.87	86	125			2- $\phi$ 1.0	42					
JO2-51-4	7.5	14.85		87	120	2- $\phi$ 1.12	38							
JO2-52-4	10	19.7	0.88	87.5	160	245	162	0.4	1- $\phi$ 1.25	29	双层叠绕	1--8	36/28	
JO2-61-4	13	25.65		88	155	280	182	0.45	1- $\phi$ 1.45	54				
JO2-62-4	17	32.5	0.88	89	190	327	210	0.5	2- $\phi$ 1.25	42		1--9		
JO2-71-4	22	43.5		89.5	175				2- $\phi$ 1.50	42				
JO2-72-4	30	56.5	0.89	90	235	368	245	0.65	3- $\phi$ 1.40	32	1--11	48/38		
JO2-82-4	40	72		91	275				2- $\phi$ 1.50	22				
JO2-91-4	55	96.9	0.90	91.5	260	423	280	0.85	3- $\phi$ 1.30	34	1--13	60/50		
JO2-92-4	75	134		92	340				3- $\phi$ 1.45	26				
JO2-93-4	100	180			380				4- $\phi$ 1.4	22				

续表

型号	额定功率 /kW	满载时			铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根-mm	每槽 线数	并联 支路 数	绕组型式	节距	槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>								
		定子电 流/A	效率 /%	功率 因数																		
JO2-21-6	0.8	2.22	75	0.7	85	145	94	0.25	1-φ0.67	81	1	单层链式	1 6	36/33								
JO2-22-6	1.1	2.88	77	0.72	115				1-φ0.77	61												
JO2-31-6	1.5	3.29	78.5	0.74	95	167	114	0.3	1-φ0.86	60												
JO2-32-6	2.2	5.52	80.5	0.76	135				1-φ1.04	42												
JO2-41-6	3	6.86	82.5	0.78	110	210	148	0.35	1-φ1.20	40												
JO2-42-6	4	8.9	84	0.79	140				1-φ1.04	55												
JO2-51-6	5.5	11.6	85	0.80	130	245	174		1-φ1.20	47												
JO2-52-6	7.5	15.53	86	0.81	170				1-φ1.40	37												
JO2-61-6	10	21.05	87	0.82	175	280	200	0.4	1-φ1.16	22	2	双层叠绕	1—9	54/44								
JO2-62-6	13	26.8	87.5	0.83	220				1-φ1.12						18							
JO2-71-6	17	32.6	88.5	0.84	200	327	230	0.45	1-φ1.35	18					28	3	1—11	72/58				
JO2-72-6	22	41.2	89	0.85	250				1-φ1.30											20		
JO2-81-6	30	54	89.5	0.86	240	368	260	0.50	1-φ1.50	28					30				6	72/56		
JO2-82-6	40	73.75	90.5	0.87	310				1-φ1.45													24
JO2-91-6	55	98.8	91.5	0.88	320	423	300	0.60	2-φ1.4	20					30						1—11	72/56
JO2-92-6	75	134.5	92		420																	

JO2-41-8	2.2	5.94	75	0.89										110	210	148	0.35		1- $\phi$ 1.12	37	1		单层链式	1—6	48/44
JO2-42-8	3	7.47	77											140					1- $\phi$ 1.30	31					
JO2-51-8	4	9.07	78.5											130	245	174			1- $\phi$ 1.12	48					
JO2-52-8	5.5	12.16	80.5											170					1- $\phi$ 1.30	37					
JO2-61-8	7.5	16.0	82.5											175	280	200	0.40		1- $\phi$ 1.04	58	2		双层叠绕	1—7	58/48
JO2-62-8	10	20.8	84											220					1- $\phi$ 1.20	46					
JO2-71-8	13	26.6	85											200	327	230	0.45		1- $\phi$ 1.35	42					
JO2-72-8	17	34	86											250					1- $\phi$ 1.56	34					
JO2-81-8	22	46.1	87											240	368	260	0.50		2- $\phi$ 1.35	24	4		1—9	72/58	
JO2-82-8	30	57.5	87.5											310					2- $\phi$ 1.62	20					
JO2-91-8	40	77.9	88.5											320	423	300	0.6		2- $\phi$ 1.30	34					
JO2-92-8	55	104	89											420					2- $\phi$ 1.50	26					
JO2-81-110	17	36.4	89.5											240	368	260	0.45		2- $\phi$ 1.25	34	2		1—6	60/64	
JO2-82-110	22	48	90.5											310					2- $\phi$ 1.45	26					
JO2-91-110	30	62.2	91.5											320	423	300	0.50		1- $\phi$ 1.40	52	5				
JO2-92-110	40	82.0	92											400					1- $\phi$ 1.62	42					

## 2.8 JO2L 系列三相异步电动机

表 2-8 JO2L 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定 功率 /kW	满 载 时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	并联 支路 数	绕组 型式	节距	槽数 $Z_1/Z_2$				
		定子电 阻/ $\Omega$	效率 /%	功率 因数																	
JO2L-11-2	0.8	9.96	78.07	0.863	4.93	1.97	2.39	75	67	0.25	1- $\phi$ 0.83	112	18/16	单 层	1(1—8) 2(1- 9)						
JO2L-12-2	1.1	6.66	79.65	0.867	5.1	1.995	2.38	95				89									
JO2L-11-2	0.8	10.14	78.13	0.861	4.95	1.825	2.35	75				112									
JO2L-12-2	1.1	7.04	79.7	0.873	5.156	1.94	2.29	95	120	0.3	1- $\phi$ 0.93	90	1	单 层	1—6	24/22					
JO2L-11-4	0.6	13.88	75.31	0.769	4.66	2.1	2.55	95				105									
JO2L-12-4	0.8	10.04	76.59	0.771	4.84	2.23	2.34	115				85									
JO2L-11-4	0.6	15.2	73.7	0.79	4.19	2.03	2.32	90	75	0.3	1- $\phi$ 0.69	108		链 式							
JO2L-12-4	0.8	9.7	76.25	0.773	4.74	2.45	2.63	115				82									
JO2L-11-4	0.6	13.69	75.3	0.887	4.76	2.25	2.6	95				105									
JO2L-12-4	0.8	9.56	77.06	0.883	6.03	2.43	2.62	115			1- $\phi$ 0.83	86									
JO2L-21-2	1.5	4.46	81.1	0.878	6.49	1.98	2.73	85				73									
JO2L-22-2	2.2	2.93	82.75	0.878	6.8	2.26	2.87	110				57									
JO2L-21-2	1.5	4.56	81.52	0.872	6.7	2.07	2.62	90	145	0.35	1- $\phi$ 1.08	73		单 层	1(1 8) 2(1—9)	18/16					
JO2L-22-2	2.2	2.85	83.35	0.874	6.92	2.23	2.57	115				56									
JO2L-21-2	1.5	4.744	80.96	0.769	6.04	1.82	2.53	90				71									
JO2L-22-2	2.2	2.981	82.82	0.811	6.72	2.13	2.58	115													



JO2L-21-4	1.1	7.35	78.2	0.819	4.96	2.21	2.33	85	145			90			0.25			1- $\phi$ 0.86	78	1			单层 链式		1-6		24/22	
JO2L-22-4	1.5	4.82	80.3	0.812	5.23	2.31	2.29	115										1- $\phi$ 1.0	60									
JO2L-21-4	1.1	6.53	79.2	0.794	4.96	2.15	2.16	95										1- $\phi$ 0.96	82									
JO2L-22-4	1.5	4.15	81.17	0.813	5.65	2.56	2.33	125										1- $\phi$ 0.77 1- $\phi$ 0.80	61									
JO2L-21-4	1.1	6.36	80.05	0.794	5.42	2.41	2.41	90	145									1- $\phi$ 0.93	78									
JO2L-22-4	1.5	4.58	81.1	0.813	5.46	2.35	2.28	120										1- $\phi$ 1.04	61									
JO2L-21-6	0.8	10.1	75	0.729	4.42	2.16	2.71	95										1- $\phi$ 0.83	74									
JO2L-22-6	1.1	6.8	77	0.737	4.68	2.33	2.53	125										1- $\phi$ 0.96	57									
JO2L-21-6	0.8	9.9	75.02	0.736	4.16	2.26	2.61	100										1- $\phi$ 0.86	73									
JO2L-22-6	1.1	6.4	77.01	0.725	4.56	2.55	2.8	130										1- $\phi$ 1.0	55									
JO2L-31-2	3	1.83	85.22	0.895	6.58	1.91	2.72	105										2- $\phi$ 1.12	42									
JO2L-32-2	4	3.88	86.39	0.908	6.6	1.94	2.58	135										1- $\phi$ 1.35	59									
JO2L-31-2	3	1.88	84.34	0.881	6.24	2.02	2.73	105										2- $\phi$ 1.08	40									
JO2L-32-2	4	3.84	85.5	0.89	6.7	2.38	2.72	130										1- $\phi$ 1.30	56									
JO2L-31-2	3	1.876	84.54	0.894	6.61	2.1	2.88	105										2- $\phi$ 1.08	41									
JO2L-32-2	4	4.07	85.6	0.90	6.7	2.11	2.77	135										1- $\phi$ 1.30	57									
JO2L-31-2	3	1.994	84.58	0.889	6.92	2.21	2.96	105										1- $\phi$ 1.08 1- $\phi$ 1.04	42									
JO2L-32-2	4	4.27	85.68	0.905	7	2.22	2.83	135										2- $\phi$ 0.9	59									

续表

型号	额定功率 /kW	满载时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	并联 支路 数	绕组 型式	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
		定子电 阻/ $\Omega$	效率 /%	功率 因数													
JO2L-31-4	2.2	3.005	83.75	0.845	6.03	2.22	2.7	110	167	104	0.3	1- $\phi$ 1.30	40	1	单层 交叉	1(1—8) 2(1—9) 2(1—8)	36/26
JO2L-32-4	3	2.17	84.34	0.86	6.0	2.2	2.55	140				1- $\phi$ 1.45	32				
JO2L-31-4	2.2	3.2	82.7	0.839	5.94	2.25	2.36	110				1- $\phi$ 1.25	39				
JO2L-32-4	3	2.2	83.67	0.841	6.31	2.45	2.69	140				1- $\phi$ 1.40	30				
JO2L-31-4	2.2	3.21	82.11	0.830	5.75	2.12	2.63	110	210	11	0.25	2- $\phi$ 0.86	38	1	单层 链式	1—6	36/33
JO2L-32-4	3	2.11	83.65	0.838	6.078	2.33	2.65	140				2- $\phi$ 1.0	30				
JO2L-31-6	1.5	5.1	79.1	0.759	4.78	1.925	2.56	105				1- $\phi$ 1.25	41				
JO2L-32-6	2.2	3.4	80.58	0.78	4.72	1.84	2.34	145				1- $\phi$ 1.08	56				
JO2L-31-6	1.5	5.18	79.9	0.79	4.74	2.11	2.38	105	210	11	0.55	1- $\phi$ 1.30	40	1	单层 同心	1—12 2—11	24/20
JO2L-32-6	2.2	3.12	82.01	0.794	5.15	2.28	2.39	150				1- $\phi$ 1.25	49				
JO2L-41-2	5.5	1.93	86.55	0.88	6.23	1.9	2.86	120				1- $\phi$ 1.30	49				
JO2L-42-2	7.5	1.332	87.65	0.886	6.5	2.02	2.84	150				1- $\phi$ 1.40 1- $\phi$ 1.45	39				
JO2L-41-2	5.5	2.02	86.55	0.883	6.1	1.9	2.81	120	210	11	0.60	2- $\phi$ 1.25	50	1	单层 同心	1—12 2—11	24/20
JO2L-42-2	7.5	1.39	87.75	0.886	6.24	2.0	2.77	150				1- $\phi$ 1.35	40				

JO2L-41-4	4	4.13	86.09	0.883	6.34	2.1	2.5	120	210			136	0.35			2- $\phi$ 0.96	51	1 (1-8)	36/33	
JO2L-42-4	5.5	2.88	86.9	0.871	6.4	2.12	2.41	155	210			148	0.35			2- $\phi$ 1.08	40			
JO2L-41-6	3	2.05	83.6	0.729	5.52	2.035	2.44	120	210			145	0.35			1- $\phi$ 1.50	37	1-6  单层 链式	48/44	
JO2L-42-6	4	4.03	84.05	0.801	5.7	2.06	2.38	145	210			145	0.35			1- $\phi$ 1.25	52			
JO2L-41-6	3	2.15	83	0.779	5.48	1.98	2.44	110	210			145	0.35			2- $\phi$ 1.04	38			
JO2L-42-6	4	4.25	84.58	0.789	5.71	2.05	2.45	150	210			145	0.35			1- $\phi$ 1.30	50			
JO2L-41-8	2.2	3.1	78.75	0.714	4.51	2.06	2.63	110	210			148	0.30			1- $\phi$ 1.4	38			
JO2L-42-8	3	2.05	81.55	0.742	4.73	2.05	2.55	150	210			145	0.30			2- $\phi$ 1.16	29	1-12 2-11 2-11  单层 同心	24/20	
JO2L-41-8	2.2	2.84	81	0.714	5.05		2.24	2.78	110	210			145	0.30			1- $\phi$ 1.4			38
JO2L-42-8	3	1.93	82.65	0.737	5.05		2.08	2.7	150	210			145	0.30			1- $\phi$ 1.62			29
JO2L-51-2	10	1.031	87.28	0.893	6.1	1.52	2.66	130	245			136	0.65			2- $\phi$ 1.62	37			
JO2L-52-2	13	0.728	88.85	0.90	6.72	1.74	2.74	160	245			136	0.65			1- $\phi$ 1.45 1- $\phi$ 1.50	30			
JO2L-51-2	10	1.026	87.3	0.895	6.33	1.57	2.63	130	245			136	0.65			1- $\phi$ 1.25 2- $\phi$ 1.35	37			
JO2L-52-2	13	0.72	88.4	0.894	6.85	1.76	2.68	160	245			136	0.65			2- $\phi$ 1.45 1- $\phi$ 1.50	30			

续表

型号	额定功率 /kW	满载时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	并联 支路 数	绕组 型式	节距	槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>						
		定子电 阻/Ω	效率 /%	功率 因数																			
JO2L-51-4	7.5	1.934	87	0.865	5.21	1.612	2	140	245	162	0.4	1-φ1.25	35	1	单层 交叉	1-8 1-6	36/26						
JO2L-52-4	10	1.294	87.55	0.86	5.48	1.76	2.046	180				2-φ1.40	27										
JO2L-51-6	5.5	2.85	85.7	0.805	5.66	2.08	2.16	130		280	174	0.35	1-φ1.50	46	1	单层 链式	1-11	36/33					
JO2L-52-6	7.5	1.98	86.54	0.814	5.69	2.055	2.08	170	2-φ1.20				35										
JO2L-51-6	5.5	3.26	84.25	0.83	5.7	1.94	2.06	130	2-φ1.08				47										
JO2L-52-6	7.5	1.99	85.7	0.818	6.98	2.54	2.25	170	2-φ1.20				35										
JO2L-51-8	4	3.95	84.4	0.753	5.05	1.915	2.55	130	1-φ1.40				46										48/44
JO2L-52-8	5.5	2.9	85	0.773	4.65	1.603	2.37	170	1-φ1.56				36										
JO2L-51-8	4	3.94	84.1	0.754	5.1	1.895	2.52	130	280	155	0.7	1-φ1.40	46	2		1-14	30/22						
JO2L-52-8	5.5	2.78	85	0.77	5.07	1.86	2.43	175				2-φ1.12	36										
JO2L-61-2	17	0.59	88.58	0.891	6.02	1.9	2.86	165				2-φ1.35	46										
JO2L-61-2		0.534	88.7	0.911	6.76	1.89	3.34	170	2-φ1.40	36						36/28							
JO2L-61-4	13	1.104	88.34	0.889	6	2.1	2.14	160	280	182	0.4	1-φ1.50 1-φ1.56	28	1	双层 叠绕	1-8	36/34						
JO2L-62-4	17	0.755	89.23	0.894	6.02	2.26	2.08	210				2-φ1.74	22										
JO2L-61-4	13	0.956	89.4	0.882	6.92	2.25	2.26	170				200	0.5					1-φ1.62	52	2		1-9	36/32
JO2L-62-4	17	0.704	89.96	0.881	6.8	2.3	2.2	210	1-φ1.81	42													

JO2L-61-6	10	1.563	88.15	0.865	6.29	2.09	2.73	170	280	200	0.4	1- $\phi$ 1.45	50	3	1-9	54/50
JO2L-62-6	13	1.10	89	0.874	6.44	2.17	2.74	230	280	200	0.4	1- $\phi$ 1.35	58	2		
JO2L-61-6	10	1.424	88.03	0.84	6.45	2.3	2.745	170				1- $\phi$ 1.45	48	3		
JO2L-62-6	13	1.077	88.3	0.852	6.5	2.32	2.68	230	280	200	0.4	1- $\phi$ 0.93 1- $\phi$ 0.96	56	4	双层 叠绕	54/44
JO2L-61-8	7.5	2.165	87	0.805	5.38	1.75	2.67	170				1- $\phi$ 0.93	126			
JO2L-62-8	10	1.617	87.25	0.812	5.2	1.63	2.38	230				1- $\phi$ 1.04	98	2	1-7	54/58
JO2L-61-8	7.5	2.27	87	0.799	4.96	1.71	2.39	170	280	182	0.8	1- $\phi$ 1.30	64			
JO2L-62-8	10	1.595	88	0.817	4.82	1.62	2.24	230				1- $\phi$ 1.50	50			
JO2L-71-2	22	0.326	88.68	0.92	6.12	1.863	2.96	165	327	210	0.5	2- $\phi$ 1.35 2- $\phi$ 1.30	单 33 双 32	单双 层混 合绕 组	1-18 2-17 3-16 4-15	36/28
JO2L-72-2	30	0.217	90	0.927	6.29	2.02	2.9	220				5- $\phi$ 1.35	单 26 双 25			
JO2L-71-4	22	0.614	88.76	0.88	6.75	2.10	2.95	175		210	0.6	3- $\phi$ 1.20	30	4	单层 交叉	1-9
JO2L-72-4	30	0.327	90.3	0.882	7.12	2.17	2.85	235	2- $\phi$ 1.20			46				
JO2L-71-4	22	0.438	90.45	0.884	5.9	1.419	2.78	195	2- $\phi$ 1.12			62				
JO2L-72-4	30	0.286	91.09	0.888	6.23	1.466	2.79	270	327	230	0.45	1- $\phi$ 1.25 1- $\phi$ 1.35	46	2	双叠	54/44
JO2L 71-6	17	0.705	88.65	0.854	6.38	2.15	2.76	200				2- $\phi$ 1.35	34			

续表

型号	额定功率 /kW	满载时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	并联 支路 数	绕组 型式	节距	槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>
		定子电 阻/Ω	效率 /%	功率 因数													
JO2L-72-6	22	0.526	88.9	0.865	6.21	2.11	2.53	250	327	230	0.45	2-φ1.25	41	2	单层 交叉	2(1—9) 1(1—8)	54/44
JO2L-71-6	17	0.63	88.65	0.852	5.25	1.67	2.73	200				1-φ1.40 1-φ1.45	34				
JO2L-72-6	22	0.483	89.1	0.864	5.94	1.89	2.84	250				2-φ1.30 1-φ1.25	28				
JO2L-71-8	13	1.03	87.8	0.8	5.3	1.93	2.53	200				2-φ1.20	44				
JO2L-72-8	17	0.763	88.05	0.815	5.08	1.85	2.64	250	368	210	1.1	2-φ1.35	36	4	双叠	1—7	54/58
JO2L-71-8	13	1.062	88.15		5.28	1.51	2.4	200				2-φ1.20	44				
JO2L-72-8	17	0.727	89.1	0.83	5.02	1.43	2.25	270				1-φ1.93 1-φ1.04	70				
JO2L-82-2	40	0.189	88.73	0.92	5.81	2.084	2.88	230				4-φ1.56	24				
JO2L-82-2		0.176	89.15	0.917	5.88	1.91	2.89	275	4-φ1.62	20							
JO2L-82-4		0.194	91.39	0.886	5.25	2.19	2.21		2-φ1.62 2-φ1.50								
JO2L-82-4		0.209	91.34	0.891	5.5	2.27	2.27		2-φ1.50 2-φ1.56								
JO2L-81-6	30	0.36	90.23	0.87	5.79	2.075	2.46	260	260	245	0.65 0.75	2-φ1.45	28	3		1—11	72/56
JO2L-82-6	40	0.238	90.92		6.11	2.29	2.5	320				2-φ1.68	22				
JO2L-81-6	30	0.378	91	0.884	7.45	2.1	2.95	250				2-φ1.40	28				
JO2L-82-6	40	0.261	91.4	0.889	7.38	2.15	2.8	330				2-φ1.62	22				

JO2L-81-8	22	0.569	89.86	0.822	5.24	1.6	2.3	250	368	260	0.5	1- $\phi$ 1.56	50	4	1-9	72/58
JO2L-82-8	30	0.392	90.53	0.835	5.17	1.585	2.235	340				1- $\phi$ 1.81	38			
JO2L81-8	22	0.569	90.4	0.829	5.55	1.634	2.45	250	368	260	0.5	1- $\phi$ 1.5 1- $\phi$ 1.56	24	2	1-9	72/58
JO2L-82-8	30	0.39	90.44	0.834	5.74	1.69	2.49	330				1- $\phi$ 1.68 1- $\phi$ 1.81	18			
JO2L-81-10	17	0.644	88.15	0.762	5.32	2.11	2.75	270	368	260	0.45	2- $\phi$ 1.45	30	5	1-15	60/64
JO2L-82-10	22	0.4935	88.6	0.7825	5.01	1.68	2.53	330				1- $\phi$ 1.45	62			
JO2L-91-2	55	0.1117	89	0.92	5.51	1.343	2.77	250	423	245	1.4	3- $\phi$ 1.68 3- $\phi$ 1.62	18	2	1-15	42/34
JO2L92-2	75	0.0741	90.6	0.932	5.92	1.48	2.86	310				8- $\phi$ 1.62	14			
JO2L-93-2	100	0.0428	90.02	0.932 0.92	5.9 5.51	1.61 1.343	2.8 2.77	370	423	245	1.4	11- $\phi$ 1.74		2	1-15	48/40
JO2L-91-2	55	0.1117	89.27 90.5	0.931	5.92	1.48	2.86	250				3- $\phi$ 1.68 3- $\phi$ 1.62	18			
JO2L-92-2	75	0.0741	91.4	0.923	5.83	1.34	3	310				18- $\phi$ 1.62	14		1-13	

续表

型号	额定功率 /kW	满载时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	并联 支路 数	绕组 型式	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
		定子电 阻/ $\Omega$	效率 /%	功率 因数													
91-4	55	0.135	91.68	0.886	5.96	2.33	2.48	260				3- $\phi$ 1.50	30		双层 叠绕	1—15	60/50
92-4	75	0.0674	92.55	0.893	6.42	2.58	2.56	360				4- $\phi$ 1.50	22			2 14	
93-4	100	0.0536	92.88	0.904	6.23	2.43	2.7	420				5- $\phi$ 1.62 1- $\phi$ 1.50 2- $\phi$ 1.45	30	4	单双层 混合绕组	3—13	
91 4	55	0.141	91.6	0.89	5.64	2.18	2.52	260		280	0.85	4- $\phi$ 1.50 3- $\phi$ 1.50 2- $\phi$ 1.62	22			1 13 1 14	
JO2L-92-4	75	0.0875	92.66	0.892	6.02	2.43	2.63	360				4- $\phi$ 1.50 4- $\phi$ 1.62	22				
JO2L-93-4	100	0.0416	92.78	0.891	6.84	1.97	3.0	410				2- $\phi$ 1.50 2- $\phi$ 1.45	18				
JO2L-91-6	55	0.136	91.95	0.87	6.34	2.2	2.295	340	423			4- $\phi$ 1.68	14	3	双层 叠绕	1—11	72/56
JO2L-92-6	75	0.0952	92.31	0.879	6.27	2.18	2.52	435				2- $\phi$ 1.45 2- $\phi$ 1.50	18				
JO2L-91-6	55	0.136	91.98	0.875	6.45	2.21	2.62	340			0.6	4- $\phi$ 1.68	14				
92-6	75	0.0954	92.4	0.894			2.54	435				4- $\phi$ 1.68	16				
JO2L-91 8	40	0.2305	91.3	0.828	4.82	1.54	2.1	340		300		4- $\phi$ 1.56	12	2		1—9	
JO2L-92-8	55	0.149	91.96	0.831	5.37	1.73	2.18	435				4- $\phi$ 1.62 1- $\phi$ 1.68	22				
JO2L-91-10	30	0.317	89.43	0.776	4	1.377	2.145	315			0.5	1- $\phi$ 1.50 2- $\phi$ 1.56	8	1		1—6	60/64
JO2L-92-10	40	0.2045	89.71	0.7775	4.34	1.533	2.305	425				7- $\phi$ 1.68 7- $\phi$ 1.74	8				



## 2.9 JO3系列三相异步电动机

表 2-9 JO3 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型 号	额定 功率 /kW	满载时		堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	并联 支路 数	绕组 型式	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
		定子 电流 /A	效率 /%												
JO3-801-2	1.1	2.52	78	6.5	2.4	65	130	80	0.30	1 $\phi$ 0.77	107	1	单层交 叉式	2(1—9) 1(1—8)	18/16
JO3-802-2	1.5	3.40	78.5			85				1 $\phi$ 0.86	82				
JO3-90S-2	2.2	4.86	81			90	145	90		1 $\phi$ 1.0	52		单层 同心	1—12 2—11	24/20
JO3-100S-2	3	6.39	82.5				167	104	0.35	2 $\phi$ 0.86	42				
JO3-100L-2	4	8.27	84.5	7	2	120				1 $\phi$ 1.04	55				
JO3-112S-2	5.5	11.24	85			110	188	118	0.40	1 $\phi$ 0.96	45			1 16 2- 15 3—14	30/26
JO3-112L-2	7.5	15.14	86			145				3 $\phi$ 0.9	35				
JO3-140M-2	11	22	86.5			155	245	136	0.5	2 $\phi$ 0.96	64	1	单层 同心	1—12 2—11	24/20
JO3 160S-2	15	30				160	280	150	0.6	2 $\phi$ 1.2	55				
JO3-160M-2	18.5	36.5	87.5			200				2 $\phi$ 1.3	47				
JO3-801-4	0.75	2.03	75	5.5	2.4	75	130	80	0.25	1 $\phi$ 0.69	113	1	单层 链式	1—6	24/22
JO3-802-4	1.1	2.86	76			100				1 $\phi$ 1.82	85				
JO3-90S-4	1.5	3.86	77.5				145	90		1 $\phi$ 1.77	69				

续表

型 号	额定 功率 /kW	满载时		堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	并联 支路 数	绕组 型式	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
		定子 电流 /A	效率 /%												
JO3-100S-4	2.2	5.19	82	6	2.4	85	167	104	0.30	1- $\phi$ 2.84	48	1	单层交 叉式	2(1—9) 1(1—8)	36/26
JO3-100L-4	3	6.22	82.5	6.5		115				1- $\phi$ 3.2	36				36/32
JO3-112S-4	4	8.72	83.5	7		110	188	118		1- $\phi$ 3.8	54				
JO3-112L-4	5.5	11.70	84.5			140				1- $\phi$ 7.5	42				36/26
JO3-140S-4	7.5	15.4	86	2	2	120	245	162	0.35	1- $\phi$ 6.4	74	2	双层 叠式	1—9 1—11	
JO3-140M-4	11	22.5	86.5							1- $\phi$ 7.5	53				36/26
JO3-160S-4	15	30.4	87.5			170	280	180		1- $\phi$ 9.7	46				
JO3-160M-4	18.5	37.2	88							1- $\phi$ 11.7	40				27/24
JO3-801-6	0.55	1.90	70	4.5	2.2	80	130	80	0.25	1- $\phi$ 0.64	128	1	单层 链式	1—5	
JO3-802-6	0.75	2.48	71.5			100				1- $\phi$ 0.72	104				36/26
JO3-90S-6	1.1	3.20	76			105	145	94		1- $\phi$ 0.83	65				
JO3-100S-6	1.5	3.97	77.5			90				1- $\phi$ 0.90	62				36/33
JO3-100L-6	2.2	5.57	79	5.5	2	125	167	114	0.25	2- $\phi$ 0.77	45	1	单层 链式	1—6	
JO3-112S-6	3	7.26	82			110	188	128		2- $\phi$ 0.90	41				36/33
JO3-112L-6	4	9.26	83	6	2	150				1- $\phi$ 0.80	54				

JO3-140S-6	5.5	12.6	84	6.5			2			120	245	174	0.35	1- $\phi$ 1.3	47	1			单层 链式	1—6	36/33
JO3-140M-6	7.5	17	85	7			2.4			170	245	174	0.35	1- $\phi$ 1.08	70	1			双层 叠式	1—5	
JO3-160S-6	11	24	85.5							180	280	200	0.40	1- $\phi$ 1.3	60						
JO3-160M-6	15	32	87							240	280	200	0.40	1- $\phi$ 1.45	46						
JO3-100S-8	1.1	3.56	76	7			2.4			105	167	114	0.25	1- $\phi$ 0.80	72	1			双层 叠式	1—5	
JO3-100L-8	1.5	4.72	77.5							140	167	114		1- $\phi$ 0.96	54						
JO3-112S-8	2.2	5.95	79							115	188	128	2- $\phi$ 0.83	40							
JO3-112L-8	3	8.06	82							145	188	128	2- $\phi$ 0.96	31							
JO3-140S-8	4	10.1	83	7			2			120	245	174	0.35	1- $\phi$ 1.20	49	2			单层 链式	1—6	48/44
JO3-140M-8	5.5	13.5	84							170	245	174	0.35	1- $\phi$ 1.04	70						
JO3-160S-8	7.5	17.6	85							180	280	200	0.40	1- $\phi$ 1.20	64						
JO3-160M-8	11	24.7	86.5							240	280	200	0.40	1- $\phi$ 1.35	48						

## 2.10 JO4 系列三相异步电动机

表 2-10 JO4 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型 号	额定 功率 /kW	满载时		绕组 型式	铁芯 长度 /mm	气隙 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	节距	槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>				
		电压 /V	定子电 流/A													
JO4-21-2	1.5	380	3.3	单层 交叉式	90	0.3	130	72	1×0.86	75	1—9 2—10 11—18	18/16				
JO4-22 2	2.2		4.7		105				1×0.96	63						
JO4-31-2	3		6.4	单层 同心	110	0.4	145	82	1×1.12	41	1—12 2—11	24/20				
JO4-41-2	4		8.1		105								167	94	1×1.04	63
JO4-42-2	5.5		11		130										1×0.90 1×0.86	51
JO4-52-2	7.5		15		145	0.45	190	104	2×1.12	44						
JO4-61-2	10		20	双层 叠绕	135	0.7	230	128	3×1.08	21	1—10	24/22				
JO4-62-2	13		26		160				4×1.04	18						
JO4-71-2	17		33		130	0.8	280	155	2×1.30 2×1.25	14		24/20				
JO4-72-2	22		43		160				4×1.30	11	1—12	30/22				
JO4-73-2	30		58	单层 链式	220	0.25	130	84	2×1.25 1×1.30	16		24/22				
JO4-21 4	1.1		2.8		95				1×0.72	83	1—6					
JO4-22-4	1.5		3.7		110	1×0.83	72	1—9								
JO4-31-4	2.2		5.0		105	1×0.96	62		1—9 2—10 11—18	36/26						
JO4-41-4	3		6.7	单层交叉	105	0.3	145	104		1×1.12	38					

JO4-42-4	4	380										8.5	单层交叉	135	0.3	167	104	1×1.0	52	1 9 2—10 11—18	36/26		
JO4-51-4	5.5											11		130	0.35	190	121	2×0.90	47		36/24		
JO4-52-4	7.5											15		170	2×1.04		37	36/32					
JO4-61-4	10											20		150	0.45	230	152		2×1.16		32	36/33	
JO4-62-4	13											26		190	2×1.30		25	1—9					
JO4-71-4	17											33	175	0.4	280		182		2×1.16 1×1.20	11	36/33		
JO4-72-4	22											43	210	0.5	280		182		2×1.35	21		36/33	
JO4-73-4	30											58	270	280		182	2×1.30 1×1.25		16	1—6			
JO4-21-6	0.8											2.4	110	0.25	130	86	1×0.69		72		36/33		
JO4-22-6	1.1											3	120	130		86	1×0.77	62	36/33				
JO4-31-6	1.5											3.9	110	145		94	1×0.90	60			36/33		
JO4-41-6	2.2											5.6	115	0.25	167	114	1×1.04	45				36/33	
JO4-42-6	3											7.2	145	190		132	1×0.90 1×0.83	36		36/33			
JO4-51-6	4											9.4	135	190		132	1×1.08	57					36/33
JO4-52-6	5.5											13	190	230		166	2×0.90	41	36/33				
JO4-61-6	7.5											17	175	230		166	1×1.0 1×1.04	37			36/33		
JO4-62-6	10											22	220	230		166	2×1.20	29				36/33	
JO4-71-6	13											27	175	0.35	280		192	3×1.08		10			
JO4-72-6	17											35	210	0.4	280		192	3×1.20		9			54/44
JO4-73-6	22											44	270	280		192	1×1.20 1×1.25	13	54/44				
JO4 51-8	30											8.2	150	0.3	190	136	2×0.93	31		48/44			
																					48/44		
																						48/44	
																							48/44
																			48/44				
																				48/44			

## 2.11 JS 系列三相异步电动机

表 2-11 JS 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型 号	电压 /V	额定 功率 /kW	满载时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	接法	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
			定子电 流/A	效率 /%	功率 因数												
JS-114-4	200/ 380	115	370 /214	91.7 /91	0.88	6.5	0.9	1.6	170+104	560	350	0.8	2-1.56×3.05	16	4△/Y	1-14	60/ 38
JS-115-4		135	430 /248	92.88 /91.5	0.896 0.88				190+104				2-1.95×3.05	14			
JS-116-4		155	502 /292	92.79 /92	0.898 0.89				220+204				2-2.1×3.05	12			
JS-117-4		130	329	93.14 /92.5	0.895 0.89				260+30				2-1.45×3.05	18	4△		
JS-114-4	380	90	226	90 /89.5	0.852 0.85	6.5	0.9	1.6	170+10	560	350	0.8	1-1.16×3.05	40	Y	1-11	48/ 38
JS-115-4		110	27	90.8 /90	0.865 0.86				190+10				1-1.35×3.53	36			
JS-116-4		125	30.5	91.18 /90.5	0.863 0.86				220+20				1-1.56×3.53	32			
JS-117-4		150	36	91.34 /91	0.876 0.86				260+30				1-1.81×3.53	28			
JS-115-6	220/ 380	75	249 /144	91.1 /90	0.89 0.88	6.0			170+103		400	0.75	2-φ1.45 2-φ1.56	14	3△/Y	1-10	72/ 53
JS-116-6		95	301 /174	91 /90	0.908 0.88				200+103				2-φ1.45 3-φ1.56	12		1-11	

JS-117-6	220/ 380	115	360 /203	91.7 /91	0.91 0.88	6.0		0.9		1.6		230+203	560		400	0.75		3- $\phi$ 1.45 3- $\phi$ 1.56	10	3 $\Delta$ /Y	1-11	72/ 53
JS-116-6	3000	75	19	89	0.865 0.86	5.5		0.9		1.6		280+30	560		400	0.75		1-1.16 $\times$ 3.28	36	Y	1-8	54/ 64
JS-117-6		95	23.6	89.5	0.87 0.86							320+30	560					1-1.45 $\times$ 3.28	32			
JS-115-8	220/ 380	60	201 /116	90.64 /89	0.865 0.83	5.5		0.9		1.6		170+104	560		423	0.75		3- $\phi$ 1.56	22	4 $\Delta$ /Y	1-9	72/ 53
JS-116-8		70	231 /133.5	90.8 /90	0.87 0.84							200+104	560					4- $\phi$ 1.45	20			
JS-117-8		80	264 /152.5	90.93 /90.5	0.873 0.84							210+104	560					4- $\phi$ 1.56	18	5 $\Delta$ /Y	90/ 72	
JS-115-10		45	162 /93.5	90.18 /88	0.81 0.78							170+105	650					2- $\phi$ 1.45	28			
JS-116-10	220/ 380	55	197 /113.5	90.54 /88.5	0.813 0.78	5.5		0.9		1.6		200+205	650		423	0.95		2- $\phi$ 1.45 1- $\phi$ 1.35	24	4 $\Delta$	1-13	60/ 47
JS-117-10		65	228 /132	90.25 /89	0.825 0.79							220+205	650					3- $\phi$ 1.45	22			
JS-126-4	380	225	399	93.31 /93	0.915 0.90	5.5		0.9		1.6		200+20	650		423.5	0.95		2-1.45 $\times$ 3.8	18	4 $\Delta$	1-13	60/ 47
JS-127-4		260	464	93.46 /93	0.913 0.90							230+30	650					2-1.68 $\times$ 3.8	16			
JS-128-4		300	530	93.73 /93.5	0.92 0.91							270+30	650					2-1.95 $\times$ 3.8	14			

续表

型 号	电压 /V	额定 功率 /kW	满载时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	接法	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
			定子电 流/A	效率 /%	功率 因数												
JS-126-4	220/ 380	190	445	91.57 /91.5	0.90 0.87	4.95	1.18	2.09	220+20	423.5	0.95		1-1.08×6.4	22	Y	1-14	72/ 58
JS-127-4		230	538	92	0.883 0.87	5.13	1.36	2.14	260+30				1-1.45×6.4	18			
JS-125-6		130	417/241	91.85 /91.5	0.892 0.89	5.32	1.54	2.02	170+106	650	475	0.8	4-φ1.56	22	6△/Y	1-11	72/ 58
JS-126-6		155	284	92.05 /91.05	0.903 0.89	5.58	1.44	1.82	190+10				2-φ1.68	34			
JS-127-6		185	340	92.2 /92	0.91 0.89	5.6	1.6	1.9	210+10				2-φ1.56 1-φ1.45	20	6△		
JS-128-6		215	399	90	0.89	5.0	1.48	1.69	240+20				3-φ1.68	28			
JS-125-6		110	26.9	90	0.873 /0.86	5.06	1.57	1.81	250+20				1-1.81×3.28	22	Y		
JS-126-6		135	32.9	91	0.875 /0.86	5.9	1.94	2.21	290+30				2-1.0×3.28	22			
JS-127-6	3000	165	40	91.05 /91	0.875 /0.85	5.55	1.8	2.04	320+30	475	0.8		1-1.16×6.9	20	1-9	72/ 58	
JS-128-6		190	45.5	91.5 /91	0.875 /0.86	6.0	2.0	2.18	350+40				1-1.25×6.9	18			
JS-125-8	220/ 380	95	317 /183	91.75 /91	0.861 /0.85	4.3	1.3	1.7	170+10				1-φ1.56 1-φ1.68	38	8△/Y	1-9	



JS-126-8	220/ 380	110	370/213	92.2 /92	0.862 0.85	4.84	1.5	1.78	190+20	650					475		0.8					2- $\phi$ 1.68	34	8 $\Delta$ /Y		1 9		72/ 58
JS-127-8		120	432/249	92.25 /92	0.86 0.85	4.72	1.38	1.64	210+10													3- $\phi$ 1.56	30					
JS-128-8		155	517/298	89.03 /89	0.86 0.85	4.72	1.42	240+20	3- $\phi$ 1.68	26	8 $\Delta$ /Y		1 9															
JS-125-8	3000	85	22.5	89	0.82	4.54	1.57	1.79	220+20	650					475		0.8					1-1.25 $\times$ 3.53	36	8 $\Delta$ /Y		1 9		
JS-126-8		95	25.3	89.52 /89.5		4.67	1.7	1.86	250+30													1-1.56 $\times$ 3.53	32					Y
JS-127 8		110	28.4	90	0.83	4.2	1.39	1.64	360+408	1-2.1 $\times$ 3.53	24	8 $\Delta$ /Y		1-9														
JS-128-10	125	32.6	91.23 /90.5	0.83	5.0	1.58	1.89	180+105	3- $\phi$ 1.56	20	8 $\Delta$ /Y					1-9												
JS-125-10	220/ 380	80	278/160	91.38 /90.5	0.83 0.82	4.98	1.5	2.21	200+105	493.3					8 $\Delta$ /Y			1-9										
JS-126-10		95	330 /190	91.62 /91	0.831 /0.82	4.85	1.55	2.21	230+205								4- $\phi$ 1.45			18	5 $\Delta$ /Y		1-9					
JS-127-10		115	394 /226.5	91.55 /91	0.838 0.82	4.63	1.54	1.96	260+205	2- $\phi$ 1.56 2- $\phi$ 1.68	16	5 $\Delta$ /Y		1-9														
JS-128-10	130	444 /256	91.55 /91	0.839 0.82	4.78	1.61	2.03	260+205	4 $\phi$ 1.68	14	5 $\Delta$ /Y					1-9												

续表

型 号	电 压 /V	额定 功率 /kW	满载时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	接法	节距	槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>				
			定子电 流/A	效率 /%	功率 因数																
JS-136-4	3000	300	69.6	92.9 /92	0.894 /0.88	6.25	1.48	2.51	250+20	740	475.3	1.05	1-1.68×8	16	5△/Y	1—13	60/ 50				
JS-137-4		350	79.5	92.79 /92.5	0.915 /0.88	6.23		2.5	290+40												
JS-138-4		410	93.5	93.08 /93	0.905 /0.89	5.52	1.38	1.14	290+40				1-2.1×8	14	Y Y						
JS-136-4		220	25.5	92.63 /91	0.895 /0.88	6.19	1.37	2.56	250+20				1-1.45×3.53	36							
JS-137-4		260	30.4	92.34 /91	0.895 /0.89	5.0	1.16	2.01	270+30				1-1.56×3.53								
JS-138-4		300	34.6	92.7 /91.5	0.90 /0.89		1.11	2.13	290+40				1-1.81×3.53	32							
JS-136-6	380	240	434	92.78 /92.5	0.913 /0.90	5.36	1.32	2.22	210+10	540	0.95	0.8	7-φ1.68	14	3△	1—11	72/ 80				
JS-137-6		280	500	93.28 /93	0.91 /0.90	5.92	1.44	2.38	230+10				8-φ1.68	12							
JS-136-6	3000	220	52.7	91.33 /91	0.88 /0.88	4.92	1.17	2.15	260+30				2-1.35×4.1	20	Y						
JS-137-6		250	59.2	91.68 /91.5	0.89 /0.89	5.29	1.45	2.3	300+40				2-1.56×4.1	18							
JS-138-6		280	65.6	92.4 /92	0.891 /0.89	5.34		2.23	340+40				2-1.81×4.1	16							

JS-136-8	220/ 380	180	340	92.95 /92	0.868 /0.85	5.1	1.7	2.08	210+10	740	540	0.8	3- $\phi$ 1.68 1- $\phi$ 1.45	24	Y	1 8	72/ 80
JS-137-8		210	394	93.5 /92	0.87 /0.86	5.6	1.76	2.28	250+20					20	4 $\Delta$		
JS-138-8	245	457	92.95 /92	0.877 /0.87	5.25	1.41	2.16	280+30	18					2- $\phi$ 1.68 4- $\phi$ 1.56			
JS-136-8	145	366	90.54 /90.5	0.842 /0.83	5.98		2.2	250+30	26						2-1.16 $\times$ 3.28		
JS-137-8	170	43	90.57 /90.5	0.842 /0.84	5.26	1.52	2.33	290+40	22					2-1.45 $\times$ 3.28	Y		
JS-138-8	200	49.5	91.37 /91	0.855 /0.85	4.95	1.37	2.17	340+40	20								
JS-137-10	380	155	168	92.04 /92	0.88 /0.86	5.31	1.18	2.18	250+20	26	5 $\Delta$	90/ 106					
JS-138-10		180	193	92.41 /92.5	0.885 /0.86	4.9	1.11	2.1	270+20				24	2-1.16 $\times$ 3.28			
JS-136-10	3000	125	32	89.9 /89.5	0.84 /0.81	4.95		2.2	230+20	26	1-1 $\times$ 5.9		1-9				
JS-137-10		145	36.8	90.4 /90	0.835 /0.82	4.86	1.08	2.1	250+20	24	1-1.16 $\times$ 5.9						
JS-138-10		165		90.8 /90.5	0.838 /0.82	5.28	1.31	2.28	300+30	20	1-1.35 $\times$ 5.9						

2.12 JS2 系列三相异步电动机

表 2-12 JS2 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型 号	额 定 功 率 /kW	满 载 时			堵 转 电 流 倍 数	堵 转 转 矩 倍 数	最 大 转 矩 倍 数	铁 芯 长 度 /mm	定 子 外 径 /mm	定 子 内 径 /mm	气 隙 长 度 /mm	定 子 线 规 /根-mm	每 槽 线 数	并 联 支 路 数	节 距	槽 数 $Z_1/Z_2$	
		定 子 电 流 /A	效 率 /%	功 率 因 数													
JS2-355S1-2	112	213	0.87		6.5	1.0	2.0	160+	560	300	1.5	2-1.4 ×5.6	18	2	1—12	36/28	
JS2-355S2-2	132	248	0.88					180+				1×10	2-1.5 ×5.6				16
JS2-355M1-2	160	300	92					200+				1×10	2-1.7 ×5.6				15
JS2-355M2-2	190	355	92.5					230+				3×10	2-2.0 ×5.6				13
JS2-355S1-4	112	209	91.5	0.89	6.5	1.0	2.0	160+	560	350	0.9	2-2.12 ×3.55	14	4	1—14	60/47	
JS2-355S2-4	132	242	92					190+				1×10	2-2.5 ×3.55				12
JS2-355M1-4	160	292	0.90					220+				2×10	2-1.32 ×3.55				21
JS2-355M2-4	190	347	92.5					260+				3×10	2-1.6 ×3.55				18
JS2-355S1-6	75	144	91	0.87	6.0		1.8	160+		400	0.8	3-φ1.5 1-φ1.4	20	3	1—11	72/58	

JS2-355S2-6	95	179	91.5	0.88		6.0			1.0			1.8			560		400		0.8		2- $\phi$ 1.5 3- $\phi$ 1.4	22	3	1—11	72/58	
JS2-355M1-6	112	211	92		91		91.5			0.84			91.5			230+ 2 $\times$ 10		300+ 3 $\times$ 10		4- $\phi$ 1.4 2- $\phi$ 1.5		19	2			
JS2-355M2-6	132	248	92		91		91.5			0.84			91.5			260+ 3 $\times$ 10		300+ 3 $\times$ 10		7- $\phi$ 1.4		16	2			
JS2-355M3-6	160	300	92		91		91.5			0.84			91.5			230+ 2 $\times$ 10		300+ 3 $\times$ 10		4- $\phi$ 1.4 4- $\phi$ 1.5		14	2			
JS2-355M1-8	75	149	91		91		91.5			0.84			91.5			260+ 3 $\times$ 10		300+ 3 $\times$ 10		4- $\phi$ 1.3 4- $\phi$ 1.4		16	2			72/58
JS2-355M2-8	95	188	91		91		91.5			0.84			91.5			230+ 2 $\times$ 10		300+ 3 $\times$ 10		4- $\phi$ 1.4 4- $\phi$ 1.5		14	2			
JS2-355M3-8	112	221	91		91		91.5			0.84			91.5			300+ 3 $\times$ 10		300+ 3 $\times$ 10		4- $\phi$ 1.5 4- $\phi$ 1.6		12	2			
JS2-355S2-10	60	127	89.5		89.5		89.5			0.80			89.5			190+ 1 $\times$ 10		260+ 3 $\times$ 10		1- $\phi$ 1.3 1- $\phi$ 1.5		14	5		1—9	90/72
JS2 355M2-10	75	155	90.5		90.5		90.5			0.81			90.5			260+ 3 $\times$ 10		300+ 3 $\times$ 10		3- $\phi$ 1.3		34	5			
JS2-355M3-10	95	197	90.5		90.5		90.5			0.81			90.5			300+ 3 $\times$ 10		300+ 3 $\times$ 10		1- $\phi$ 1.4 2- $\phi$ 1.5		28	5			

续表

型号	额定功率 /kW	满载时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	并联 支路 数	节距	槽数 $Z_1/Z_2$	
		定子电 流/A	效率 /%	功率 因数													
JS2-400S1-2	220	411	92.5	0.88	6.5	1.0	1.8	200+ 1×10	350		1.7	2-2.24×6	12	2	1—12	36/28	
JS2-400S2-2	250	476						220+ 3×10				2-2.5×6	11				
JS2-400M1-2	280	520	93					260+ 4×10			1.0	2-2.8×6	10				
JS2-400S1-4	220	402	92.5	0.90				220+ 1×10	423	650		2-1.6×4	18	4	1—14	60/47	
JS2-400S2-4	250	454	93					230+ 2×10				2-1.8×4	16				
JS2-400M1-4	280	500	93.5	0.91				270+ 3×10				2-2.12×4	14				
JS2-400M2-4	320	571	93.5					310+ 4×10	2-2.5×4	12							
JS2-400S2-6	190	353	92	0.89	6.0			230+ 2×10	475	0.8	4-φ1.529	29	6	1—11	72/86		
JS2-400S3-6	220	408	92.5					270+ 3×10			2-φ1.425 3-φ1.5	25					
JS2-400M2-6	250	459	93					310+ 4×10			6-φ1.4	22					
JS2-400M3-6	280	508		0.90				350+ 5×10			6-φ1.5	20					

JS2-400S2-8	132	256	92	5.5				1.0				1.8				230+ 2×10	650				475				0.8				5-φ1.5	24	4				1—9				72/86			
JS2-400S3-8	160	309	92.5				0.85				0.83				93				270+ 3×10	650				493				0.8				6-φ1.5	20	5				90/72				
JS2-400M2-8	190	367	92.5				0.85				0.83				93				310+ 4×10	650				475				0.8				3-φ1.5 3-φ1.6	18	4				1—9				72/86
JS2-400M3-8	220	425	92.5				0.85				0.83				93				350+ 5×10	650				475				0.8				4-φ1.5 3-φ1.6	16	4				1—9				72/86
JS2-400M4-8	250	480	92.5				0.85				0.83				93				390+ 5×10	650				475				0.8				4-φ1.4 5-φ1.5	14	4				1—9				72/86
JS2-400S3-10	112	224	91.5				0.83				0.83				91.5				270+ 3×10	650				493				0.8				4-φ1.4	26	5				90/72				
JS2-400M2-10	132	264	91.5				0.83				0.83				91.5				310+ 4×10	650				493				0.8				2-φ1.3 3-φ1.4	22	5				90/72				
JS2-400M3-10	160	320	91.5				0.83				0.83				91.5				350+ 5×10	650				493				0.8				2-φ1.4 3-φ1.5	20	5				90/72				
JS2-400M4-10	190	376	91.5				0.83				0.83				91.5				390+ 5×10	650				493				0.8				6-φ1.4	18	5				90/72				

## 2.13 JSQ 系列三相异步电动机

表 2-13 JSQ 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型 号	额定 功率 /kW	满载时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根·mm	接法	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
		定子电 流/A	效率 /%	功率 因数											
JSQ-146-4	430	100	93.6 /93	0.883 /0.88	5.1	1.03	1.97	240+50	540		1.3	2 2.63×4.1	1Y	1—14	60/50
JSQ-147-4	500	116	93.7 /93.0	0.885 /0.88	5.5	1.19	2.06	280+60				2-3.05×4.1			
JSQ-148-4	570	130	94.3 /93	0.893 /0.88	6.2	1.37	2.25	340+70				2-1.95×4.1	1△	2Y	
JSQ-1410-4	680	154	94.4 /93.5	0.90 /0.88	6.35	1.46	2.21	400+90							
JSQ-147 4	360	42	92.6 /91.5	0.894 /0.87	6.3	1.24	2.43	280+60	850		1.3	2-1.08×3.28	1Y	1 14	72/86
JSQ-148-4	440	51	93.3 /92.5	0.893 /0.88	6.37	1.3	2.4	320+70				2-1.45×3.28			
JSQ-1410 4	500	57	93.5 /92.5	0.902 /0.88	6.43	1.38	2.3	400+90				2-1.56×3.28		1Y	
JSQ-147-6	380	89	93.4 /92.0	0.878 /0.86	5.63	1.2	2.34	280+60				1-2.63×8.0			
JSQ-148-6	430	101	93.5 /92.5	0.88 /0.87	6.13	1.34	2.54	320+70	590			1-3.05×8.0	2Y	1—11	
JSQ-1410-6	520	121	93.7 /93.0	0.887 /0.87	6.4	1.46	2.56	400+90				2-1.81×3.8			
JSQ-148-6	310	36.5	92.2 /91.5	0.888 /0.86	6.0	1.25	2.45	320+70				2-1.08×3.05	1Y		



JSQ-1410-6	380	44	92.5 /92	0.90 /0.87	5.68	1.22	2.3	400+90	850					590		1.3	2-1.35×3.05	1Y		1-11	72/86	
JSQ-147-8	260	65	93.0 /91.5	0.83 /0.81	5.12	1.24	2.06	280+60									1-1.81×8.0			1-9		
JSQ-148-8	310	77	93.2 /92.0	0.835 /0.82	4.93	1.22	2.1	320+70									1-2.1×8.0					
JSQ-1410-8	370	90.5	93.3 /92.5	0.845 /0.83	5.03	1.26	2.12	400+90									1-2.63×8.0			1-8		
JSQ-147-8	200	26	91.9 /90	0.81 /0.80	4.9	1.3	2.00	280+60	1.26							1.0	1-1.0×5.1			1-10	84/76	
JSQ-148-8	240	31	91.8 /90.5	0.816 /0.80	4.7			320+70									1-1.16×5.1					
JSQ-1410-8	280	36	92.1 /91.0	0.82 /0.80	5.48			400+90								1.3	1-1.08×3.28			1-8	72/86	
JSQ-147-10	200	50.5	91.9 /90.5	0.83 /0.81	5.4	1.34	2.29	280+60								0.9	1-1.68×6.9			1-9	90/106	
JSQ-148-10	230	58	92.2 /90.5	0.83 /0.831	5.14	1.26	2.25	320+70	650								1-1.95×6.9				90/80	
JSQ-1410-10	280	71	92.3 /91.0	0.826 /0.82	5.0	2.16	1.96	400+90											1-2.26×6.9			1-8

续表

型 号	额定 功率 /kW	满载时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根·mm	接法	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
		定子电 流/A	效率 /%	功率 因数											
JSQ-1410-10	200	27	90.8 /89.0	0.788 /0.79	5.4	1.98	2.74	400+90	850	650	0.9	1-1.0×5.1	1Y	1—9	90/106
JSQ-147-12	140	38.5	91.1 /89	0.772 /0.74	4.55	1.17	2.18	280+60				1-1.25×6.9		1—8	
JSQ-148-12	165	44.5	91.6 /89.5	0.78 /0.73	4.97	1.36	2.28	320+70				1-1.45×6.9		1—7	
JSQ-1410-12	210	57.5	91.9 /90.0	0.768 /0.77	4.04	1.63	2.0	400+90				1-1.95×6.9			
JSQ-158-4	680	79	98.8 /93.5	0.88	5.95	1.11	2.69	390	990		2.0	2-1.81×4.7		1—13	60/47
JSQ-1510-4	850	97	94.1 /93.5	0.893	5.8	1.23	2.27	490				2-2.1×4.7			
JSQ-1512-4	1050	120	94.5 /94	0.89	5.3	1.2	2.07	590				2-2.44×4.7			
JSQ-158-6	680	159	94.3 /93	0.875 /0.87	5.4	1.23	2.18	390				2-1.68×5.1		1—11	72/96
JSQ-157-6	460	54.5	93.4 /92.5	0.80 /0.87	5.6	1.18	2.4	340	700		1.2	2-1.25×4.7			
JSQ-158-6	550	64	93.8 /93	0.885 /0.87	5.5	1.25	2.18	390				2-1.45×4.7		1 9	

JSQ-157-8	320	40	92.3 /91	0.82 /0.83	5.15	1.45	2.02	340	990				700	1.2	1-1.95×4.1	1Y			1-9	72/96
JSQ-158-8	380	47.5	93.1 /91.5	0.83 /0.84	4.75	1.29	2.05	390												
JSQ-1510-8	475	57.5	93.4 /92	0.847 /0.84	4.5	1.20	1.92	490												
JSQ-1512-8	570	69	93.7 /92.5	0.846 /0.85	4.65	1.28	1.97	590												
JSQ-157-10	260	34	91.2 /90.0	0.81 /0.8	4.25	1.17	1.98	340												
JSQ-158-10	310	40	91.7 /90.5	0.814 /0.81	4.2	1.16	1.96	390												
JSQ-1510-10	400		91.7 /91	0.833 /0.82	5.22	1.08	2.05	490												
JSQ-1512-10	480	61	92.8 /91.5	0.813 /0.82	5.0	1.54	2.21	590												
JSQ-1510-12	280	38	91.3 /90.5	0.775 /0.78	4.15	1.33		490												
JSQ-1512-12	330	44.5	91.5 /90.5	0.781 /0.78	4.1			590												

## 2.14 JK 系列三相异步电动机

表 2-14 JK 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型 号	电压 /V	额定 功率 /kW	满载时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯长 度/mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根-mm	每槽 线数	并联支 路数	节距	槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>	
			定子电 流/A	效率 /%	功率 因数													
JK-111-2	380	100	193	90.5	0.87	6.0	1.0	1.8	170+3×10	560	300	1.5	2-2.26×4.7	12	2	1-11	36/ 28	
JK-112-2		125	237	91					210+4×10					2-2.83×4.7				10
JK-113-2		150	283	91.5	0.88				270+5×10		4-1.68×4.7	8						
JK-122-2		185	351	91					220+4×10	650	350	1.7	2-2.1×5.5	14				
JK-123-2		220	410	91.5	0.89				260+5×10				4-1.25×5.5	12				
JK-124-2		275	505	92	0.90				300+6×10	4-1.68×5.5	10							
JK-113-2	3000	130	31	91	0.88				270+5×10	560	300	1.5	1-1.95×3.28	32	1		1-14	48/ 40
JK-122-2		160	39	90					220+4×10		350	1.7	2-1.0×4.1					
JK-123-2		190	45	90.5	0.89				260+5×10	650			2-1.16×4.1	28				
JK-124-2		240	57	91.5					300+6×10				2-1.45×4.1	24				
JK-132-2		290	70	91	0.88				280+5×10	740	400	2.2	2-1.95×4.1	18				
JK-133-2		360	86	92					330+6×10				2-2.63×4.1	16				
JK-134-2		440	103	92.5	0.89	370+7×10	2-1.68×4.1	28										
JK-133-2		290	34	92	0.88	330+6×10	1-1.25×5.9	32										
JK-134-2	350	41	92.5	0.89					1-1.35×6.4	28								
JK-134-2	440	51			370+7×10				1-1.56×6.4	26								

## 2.15 JK1 系列三相异步电动机

表 2-15 JK1 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型 号	电压 /V	额定 功率 /kW	满载时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯长 度/mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	并联 支路 数	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
			定子电 流/A	效率 /%	功率 因数												
JK1-111-2	220/ 380	100	320/185	90.5	0.87	4.73	0.94	2.14	170+3×10	500	300	1.5	2-2.26×4.7	12	2		
JK1-112-2		125	391/226	91		5.24	1.06	2.21	210+4×10				2-2.83×4.7	10			
JK1-113-2		150	462/267	91.5	0.88	5.88	1.23	2.4	270+5×10				4-1.68×4.7	8			
JK1-113-2	3000	130	30.5	91		6	1.4	2.65					1-1.95×3.28	32	1	1-11	36 /28
JK1-122-2		185	33.2	91.5	0.89	5.18	0.85	2.3	220+4×10				2-2.1×5.5	14	2		
JK1-123-2	380	220	390	92	0.90	5.47	0.92	2.38	260+5×10	650	350	1.7	4-1.25×5.5	12			
JK1-124-2		275	488	91	0.88	5.75	0.895	2.48	300+6×10				4-1.68×5.5	10			
JK1-122-2	3000	160	38	90		5.18	0.95		220+4×10				2-1.0×4.1	32	1		
JK1-123-2		190	44	90.5	0.89	5.5	1.05	2.5	260+5×10				2-1.16×4.1	28			
JK1-124-2		240	55	91.5		5.53	0.92	2.56	300+6×10				2-1.45×4.1	24			
JK1-132-2		290	67	91	0.88	5.14	0.82	2.52	280+6×10	740	400	2.2	2-1.95×4.1	18	2	1-14	48 /40
JK1-133-2		360	81.5	92		4.9	0.81	2.42	330+6×10				2-2.63×4.1	16			
JK1-134-2		440	99	92.5	0.89	5.15	0.885	2.45	370+7×10				2-1.68×4.1	28			
JK1 133-2	6000	290	33.5	92	0.88	5.85	0.944	2.82	330+6×10				1-1.25×5.9	32	1		
JK1-134-2		350	40	92.5	0.89	6.17	1.01	2.87	370+7×10				1-1.35×6.4	28			
JK1 134-2		440	50			5.80	0.99	2.67					1-1.56×6.4	26			

## 2.16 JW 新系列微型三相异步电动机

表 2-16 JW 新系列微型三相异步电动机铁芯及绕组数据

型 号	额定 功率 /W	满载时		转子 外径 /mm	铁芯 长度 /mm	气隙 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	节距	槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>
		定子电 流/A	极数									
JW-4514	15	0.2	4	37.6	45	0.2	71	38	1-φ0.16	3360	1—4	12/15
JW-4524	25	0.15	2						1-φ0.18	3280	2—5	
JW-4514									1-φ0.17	2680	1—6	
JW-4524	40	0.2	4	41.6	50		1-φ0.18	2480	2—7			
JW-5014		0.25					1-φ0.21	2600	1—4			
JW-5024	60	0.3					1-φ0.25	2400	2—5			
JW-5012		0.25	1-φ0.21				1840	1—6				
JW-5022	90	0.3	2				80	42	1-φ0.25	2—7		
JW-5614		0.4		1-φ0.27	2640				1—8	24/22		
JW-5624		0.6	48	1-φ0.31	2272				1—12			
JW-5612	120	0.4	2	90	52	1-φ0.29	1880	2—11	24/18			
JW-5622		0.5				48	1-φ0.33	1568		1—8		
JW-6314	180	0.7	4	57.6	58	1-φ0.38	2080	2—7	24/22			
JW-6324		1.0				56	1-φ0.44	1696				
JW-6312	250	0.8	2	51.5	52	1-φ0.41	1320	1—12	24/18			
JW-6322		1.0				56	1-φ0.47	1160		2—11		
JW-7114	370	1.2	4	70.6	71	1-φ0.49	1392	1—8	24/22			
JW-7124		1.6				62	1-φ0.57	1056		2—7		
JW-7134	750	2.2				80	848					
JW-7112	550	1.3	2	61.5	62	0.2	62	1-φ0.53	960	1—12	24/18	
JW-7122	750	1.6						1-φ0.62	736	2—11		

2.17 YLJ 系列 (IP21) 三相实芯钢转子电动机

表 2-17 YLJ 系列 (IP21) 三相实芯钢转子电动机铁芯及绕组数据

型 号	极 数	堵转 转矩 $T_{st}$ /N·m	堵转 电压 U/V	堵转 电流 $I_{st}$ /A	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	接 法	绕 组 型 式	节 距	槽 数 $Z_1$
YLJ63-0.5-4	4	0.5	380	0.27	0.8	9.6	5.8	0.2	1- $\phi$ 0.31	250	1Y	单层 链式	1-6	24
YLJ63-0.5-8	8			0.35		11	6.7		1- $\phi$ 0.28	317			1-4	
YLJ71-1-4	4	0.46		12		7.5	1- $\phi$ 0.38		197	1-6				
YLJ80-2-4	8	0.85		13	8.0	0.25	1- $\phi$ 0.47	154	1-4					
YLJ80-3-4	4	1.1					12.0	1- $\phi$ 0.50	142	1-6				
YLJ90S-3-4	4	1.28					9.0	1- $\phi$ 0.53	128	1-6				
YLJ90L-4-4	6	4		1.61	12.0	0.25	1- $\phi$ 0.60	100	1-5	1-6	36			
YLJ90S-4-6	6	5		1.35	10.0		1- $\phi$ 0.56	95				1-9		
YLJ90L-5-6	4	5		1.55	12.5		1- $\phi$ 0.63	82				1-6		
YLJ100L-5-4	4	6		1.96	10.5	0.3	15.5	9.8	0.3	1- $\phi$ 0.75		70	单层 交叉	1-9
YLJ100L-6-6	6		1.80	13.5	10.6		1- $\phi$ 0.67	72		1-6				
YLJ112M-6-4	4	2.26	12.0	11.0	1- $\phi$ 0.90		61	1-9						
YLJ112M-10-4	6	10	3.83	13.5	17.5	12.0	1- $\phi$ 1.0	49	单层链式	1-6	1-9			
YLJ112M10-6	6	16	2.92	11.0	21	13.6	0.4	1- $\phi$ 0.85		66	1-6			
YLJ132M-6-4	4	25	6.1	11.5				1- $\phi$ 0.90		45	1-9			
YLJ132M-25-4	4	40	9.33	16.0				2- $\phi$ 1.0		38	1-6			
YLJ132M-40-4	6	16	14.4	14.0	2- $\phi$ 1.12	28	2Y	1-6		1-9				
YLJ132M16-6	6	25	4.4	14.0	1- $\phi$ 1.06	52								
YLJ132M25-6	4	40	6.88	15.0	1- $\phi$ 1.18	42								
YLJ132M-40-6	4	60	6.62	14.0	2- $\phi$ 0.8	44								
YLJ160L-60-4	4	80	21.6	19.5	2- $\phi$ 1.0	45								
YLJ160-80-4	6	100	30		2- $\phi$ 1.06	39								
YLJ160L-100-4	6	60	38.3		2- $\phi$ 1.12	35								
Y160L-60-6LJ	6	80	15.6	2- $\phi$ 0.95	55	1-6	1-9	1-6						
YLJ160-80-6	6	80	21.0	2- $\phi$ 1.0	48									

2.18 YX 系列 (IP23) 三相异步电动机

表 2-18 YX 系列 (IP23) 三相异步电动机铁芯及绕组数据

型 号	额定 功率 /kW	满载时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根-mm	每槽 线数	并联 支路 数	绕组 型式	节距	槽 数 $Z_1$ / $Z_2$	
		定子电 流/A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数														
YX100L-2	3.0	5.9	2880	86.5	0.89	2.0	8.0	2.2	115	155	84	0.4	2- $\phi$ 0.85	38	1	单层 同心 式	1 12 2-11	24 /20	
YX112M-2	4	7.7	2910	88.3					130	175	98	0.45	1- $\phi$ 1.18	37			1-18 2-17 3-16	36 /28	
YX132S1-2	5.5	10.6	2920	88.6					110	210	116	0.55	1- $\phi$ 1.0 1- $\phi$ 1.06	34					
YX132S2-2	7.5	14.3		89.7					145				2- $\phi$ 1.18	26					
YX160M1-12	11	20.9	2950	90.8	0.88	1.8			7.5	150	260	150	0.65	3- $\phi$ 1.25	20	2	双层 叠式	1-14	
YX160M2-2	15	27.8		92.0	0.89					190				2- $\phi$ 1.18 2- $\phi$ 1.25	16				
YX160L-2	18.5	34.3								215				4- $\phi$ 1.3	14				
YX180M-2	22	40.1	92.5	0.90						205	290	160	0.8	2- $\phi$ 1.25 1- $\phi$ 1.18	28				
YX200L1-2	30	54.5	2960	93.0	235	327			182	1.0	3- $\phi$ 1.4	24							
YX200L2-2	37	67.0	2950	93.2							4- $\phi$ 1.3	20							
YX225M-2	45	80.8	2970	94.0	220	368			210	1.1	5- $\phi$ 1.4	16	1-16						
YX250M-2	55	99.7	2980	94.2	0.89				240	400	225	1.2			1- $\phi$ 1.6 5- $\phi$ 1.5				
YX280S-2	75	135.8	2970		245	445			255	1.5	9- $\phi$ 1.5								



YX280M-2	90	162.6	2980	94.4	0.89	1.8	7.5	2.2										275	445	255	1.5	4- $\phi$ 1.6 6- $\phi$ 1.5	12	2	双层 叠式	1—16	42 /34							
YX100L1-4	2.2	4.7	1440	86.3	0.82	2.0												135	155 175	98	0.3	1- $\phi$ 1.18	35	1										
YX100L2-4	3.0	6.4		160														1- $\phi$ 1.3				29												
YX112M-4	4.0	8.3	1460		88.3	0.83	2.0												160	210	110	0.4	1- $\phi$ 1.25	46	单层 交叉 式									
YX132S-4	5.5	11.2			89.5														145				1- $\phi$ 1.0 2- $\phi$ 0.86	40										
YX132M-4	7.5	14.8	1470		90.3	0.85	2.0												180	260	170	0.5	2- $\phi$ 1.18 1- $\phi$ 1.25	20	单层 链式									
YX160M-4	11	20.9			91.8														175				1- $\phi$ 1.12 3- $\phi$ 1.18	16										
YX160L-4	15	28.5	1480		93.0	0.86	1.8												215	290	187	0.55	2- $\phi$ 0.95 1- $\phi$ 0.95 1- $\phi$ 1.06	60 52	4									
YX180M-4	18.5	35.2																	220				2- $\phi$ 0.95 1- $\phi$ 0.95 1- $\phi$ 1.06	60 52										
YX180L-4	22	41.7	1480		93.2	0.86	1.8												250	290	187	0.55	2- $\phi$ 0.95 1- $\phi$ 0.95 1- $\phi$ 1.06	60 52	4									
																			250				2- $\phi$ 0.95 1- $\phi$ 0.95 1- $\phi$ 1.06	60 52										

续表

型 号	额定 功率 /kW	满载时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根-mm	每槽 线数	并联 支路 数	绕组 型式	节距	槽 数 $Z_1$ / $Z_2$
		定子电 流/A	转速 (r/min)	效率 /%	功率 因数													
YX200J-4	30	56	1480	93.5					250	327	210	0.65	3- $\phi$ 1.4	26	2		1-11	
YX225S-4	37	68.9	1490	93.8	0.87				235	368	245	0.7	1- $\phi$ 1.3 1- $\phi$ 1.5	42			1-12	48 /44
YX225M-4	45	83.5		94.1				2.2	260				2- $\phi$ 1.5	38		双层 叠式		
YX250M-4	55	100.2	1480	94.5		1.8	7.5			400	260	0.8	1- $\phi$ 1.3 2- $\phi$ 1.4	34	4			
YX280S-4	75	136.7		94.7	0.88				290	445	300	0.9	4- $\phi$ 1.3 1- $\phi$ 1.4	24			1-14	60 /50
YX280L-4	90	161.7	1490	95	0.89				345				2- $\phi$ 1.4 3- $\phi$ 1.5	20				
YX100L-6	1.5	3.8	960	82.4	0.72				115	155	105	0.25	1- $\phi$ 0.95	50				
YX112M-6	2.2	5.3	970	85.3	0.74	2.0	7.0	2.0	130	175	120	0.3	1- $\phi$ 1.18	41	1	单层 链式	1-6	36 /33
YX132S-6	3	6.9	980	87.2	0.76				125	210	148	0.35	1- $\phi$ 1.0 1- $\phi$ 0.95	35				
YX132M1-6	4	9.0	980	88.0	0.77				150				2- $\phi$ 0.85	49				

YX132M2-6	5.5	12.1	980				88.5	0.78	2.0		7.0										2.0										195	210	148	0.35	2- $\phi$ 0.95	38	1		单层 链式	1—6	36 /33	
YX160M-6	7.5	16	980				90.0	0.79		2.0	7.0										2.0										165	260	180	0.4	1- $\phi$ 1.25 1- $\phi$ 1.3	24	1	单层 交叉	1—9 2—10 11—18	54 /44		
YX160L-6	11	23.4					90.4	220	2- $\phi$ 1.18 1- $\phi$ 1.25																						18											
YX180L-6	15	30.7	980				91.7		2.0	7.0										2.0										235	290	205	0.45	2- $\phi$ 0.95	48	3		双层 叠式	1—12 /58	72		
YX200L1-6	18.5	36.9					215	327 368																						230	0.5	2- $\phi$ 1.0 1- $\phi$ 1.06	24									
YX200L2-6	22	43.2	990				92.1	0.84	1.8	7.0										2.0										225	240		260	0.55	2- $\phi$ 1.18 1- $\phi$ 1.06	28					3	
YX225M-6	30	57.7					93.0	0.85																						285	3- $\phi$ 1.25	30										
YX250M-6	37	70	990				93.4	0.87	1.8	7.0										2.0										235	400	325	0.65	3- $\phi$ 1.18 1- $\phi$ 1.25	24	3						
YX280S-6	45	84.0					93.6																							0.87		445	2- $\phi$ 1.25 1- $\phi$ 1.6	20								
YX280M-6	55	102.4	990				93.8	0.87	1.8	7.0										2.0										280												

2.19 Y 系列 (IP44) 三相异步电动机

表 2-19 Y 系列 (IP44) 三相异步电动机铁芯及绕组数据

型 号	额定 功率 /kW	满载时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根 mm	每槽 线数	并联 支路 数	绕组 型式	节距	槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>
		定子电 流/A	转速/ (r/min)	效率 /%	功率 因数													
Y801-2	0.75	1.8	2830	75	0.84	7	2.2	2.2	65	120	67	0.3	1-φ0.63 1-φ0.71	111 90	1	单层 交叉	1-9 2-10 11-18	18 /16
Y802-2	1.1	2.5		77	0.86				80									
Y801-4	0.55	1.5	1390	73	0.76				65		75	0.25	1-φ0.56 1-φ0.63	128 103		单层 链式	1-6	24 /22
Y802-4	0.75	2.0		74.5	0.76				80									
Y90S-2	1.5	3.4	2840	78	0.85	7			85	72	0.35	1-φ0.8 1-φ0.95	74 58	单层 交叉		1-9 2-10 11-18	18 /16	
Y90L-2	2.2	4.7		82	0.86				110									
Y90S-4	1.1	2.8	1400	78	0.78				90	80	0.25	1-φ0.71 1-φ0.8	81 63	单层 链式		1-6	24 /22	
Y90L-4	1.5	3.7		79	0.79				120									
Y90S-6	0.75	2.3	910	72.5	0.70	6.0			100	86		1-φ0.67 1-φ0.75	77 60				36 /33	
Y90L-6	1.1	3.2		73.5	0.72				125									
Y100L-2	3.0	6.4	2870	82	0.87				7.0	100	94	0.4	1-φ1.18	40		单层 同心	1-12 2-11 11-20	24 /20
Y100L1-4	2.2	5.0	1430	81	0.82					105	98	0.3	2-φ0.71 1-φ1.18	41 31		单层 交叉	1-9 2-10 11-18	36 /32
Y100L2-4	3.0	6.8		82.5	0.81	135												
Y100L-6	1.5	4.0	940	77.5	0.74	6.0	2.0	2.0		100	106	0.25	1-φ0.85	53			单层 链式	1-6

Y112M-2	4.0	8.2	2890	85.5	0.87	7.0	2.2	2.2	105	175	98	0.45	1- $\phi$ 1.06	48	1-16 2-15 3-14 1-14 2-13	单层 同心	1-16 2-15 3-14 1-14 2-13
Y112M-4	4.0	8.8	1440	84.5	0.82				135	110	110	0.3		46	1-9 2-10 11-18	单层 交叉	1-9 2-10 11-18
Y112M-6	2.2	5.6	940	80.5	0.74	6.0	2.0		110	120				44	1-6	单层 链式	36 /33
Y132S1-2	5.5	11		85.5	0.88				105	210	116	0.55	1- $\phi$ 0.9 1- $\phi$ 0.95	44	1-16 2-15 3-14 1-14 2-13	单层 同心	1-16 2-15 3-14 1-14 2-13
Y132S2-2	7.5	15	2900	86.2	0.88				125				1- $\phi$ 1.0 1- $\phi$ 1.06	37			30 /26
Y132S-4	5.5	12		85.5	0.84	7.0	2.2		115		136	0.4	1- $\phi$ 0.9 1- $\phi$ 0.95	47	1-9 2-10 11-18	单层 交叉	36 /32
Y132M-4	7.5	15	1440	87	0.85				160				2- $\phi$ 1.06	35			
Y132S-6	3.0	7.2		83	0.76				110	210			1- $\phi$ 0.85 1- $\phi$ 0.9	38		单层 链式	36 /33
Y132M1-6	4.0	9.4	960	84	0.77	6.5			140				1- $\phi$ 1.06	52	1-6		
Y132M2-6	5.5	13		85.3	0.78				180		148	0.35	1- $\phi$ 1.25	42			
Y132S-8	2.2	5.8	710	81	0.71				110				1- $\phi$ 1.12	38			48 /44
Y132M-8	3.0	7.7		82	0.72	5.5	2.0		140				1- $\phi$ 1.30	30			
Y160M1-2	11	22		87.2	0.88				125				2- $\phi$ 1.18 1- $\phi$ 1.25	28	1-16 2-15 3-14 1-14 2-13	单层 同心	30 /26
Y160M2-2	15	29	2930	88.2	0.88	7.0			155	260	150	0.65	2- $\phi$ 1.12 2- $\phi$ 1.18	23			
Y160L-2	18.5	36		89	0.89				195				3- $\phi$ 1.12 2- $\phi$ 1.18	19			

续表

型 号	额定 功率 /kW	满载时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	并联 支路 数	绕组 型式	节距	槽数 $Z_1$ / $Z_2$
		定子电 流/A	转速/ (r/min)	效率 /%	功率 因数													
Y160M-4	11	23	1460	88	0.84	7.0	2.2	2.2	155	170	170	0.5	1- $\phi$ 1.30	56	2	单层 交叉	1—9 2—10 11—18	36 /26
Y160L-4	15	30		88.5	0.85				195				2- $\phi$ 1.25 1- $\phi$ 1.18	22				
Y160M-6	7.5	17	970	86	0.78	6.5			145	260	180	0.4	2- $\phi$ 1.12	38	1	单层 链式	1—6	36 /33
Y160L-6	11	25		87	0.78				195				4- $\phi$ 0.95	28				
Y160M1-8	4.0	9.9	720	84	0.73	6.0	2.0	2.0	110		160	0.8	1- $\phi$ 1.25	49				48 /44
Y160M2-8	5.5	13		85	0.74				145				2- $\phi$ 1.0	39				
Y160L-8	7.5	18		86	0.75				195				1- $\phi$ 1.12 1- $\phi$ 1.18	30				
Y180M-2	22	42	2940	89	0.89	7.0	2.0	2.2	175	290	187	0.55	2- $\phi$ 1.3 2- $\phi$ 1.4	16	2	双层 叠式	1—14	36 /28
Y180M-4	18.5	36		91	0.86				190				2- $\phi$ 1.18	32				
Y180L-4	22	43	1470	91.5	0.86	6.5	1.8	2.0	220	205	205	0.45	2- $\phi$ 1.3	28			1—11	48 /44
Y180L-6	15	31		89.5	0.81				200				1- $\phi$ 1.5	34				
Y180L-8	11	25	730	86.5	0.77	6.0	1.7	2.0	200	327	182	1.0	2- $\phi$ 0.9	46			1—7	54 /58
Y200L1-2	30	57	2950	90	0.89	7.0	2.0	2.2	180				2- $\phi$ 1.12 2- $\phi$ 1.18	28			1—14	36 /28
Y200L2-2	37	70		90.5	0.89				210				1- $\phi$ 1.4	24				

Y200L-4	30	57	1470	92.2	0.87	7.0	2.0	2.2	230	327	210	0.65	1- $\phi$ 1.06 1- $\phi$ 1.12	48	4	双 层 式	1-11	48 /44
Y200L1-6	18.5	38	970	89.8	0.83	6.5	1.8	2.0	195		230	0.5	1- $\phi$ 1.12 1- $\phi$ 1.18	32	2		1-9	54 /44
Y200L2-6	22	45		90.2	0.83				220				2- $\phi$ 1.25	28				
Y200L-8	15	34	730	88	0.76	6.0			195				1- $\phi$ 1.06 1- $\phi$ 1.12	38	1-7		54 /58	
Y225M-2	45	84	2970	91.5	0.89	7.0	2.0	2.2	210	368	210	1.1	3- $\phi$ 1.4 1- $\phi$ 1.5	22	1-14		36 /28	
Y225S-4	37	70	1480	91.8	0.87		1.9		200		245	0.7	2- $\phi$ 1.25	46	2		1-12	48 /44
Y225M-4	45	84		92.3	0.88	235			1- $\phi$ 1.30 1- $\phi$ 1.40				40					
Y225M-6	30	60	980	90.2	0.85	6.5	1.7	2.0	210		260	0.5	2- $\phi$ 1.4 1- $\phi$ 1.3	26	1-9		54 /44	
Y225S-8	18.5	41	730	89.5	0.76	6.0			170				2- $\phi$ 1.4	38	1-7		54 /58	
Y225M-8	22	48	740	90	0.78	210	2- $\phi$ 1.5		32									
Y250M-2	55	103	2970	91.5	0.89	7	2.0	2.2	195	400	225	1.2	6- $\phi$ 1.4	20	1-14	36 /28		
Y250M-4	55	103	1480	92.6	0.88				240		260	0.8	3- $\phi$ 1.3	36	1-12	48 /44		
Y250M-6	37	72	980	90.8	0.86	6.5			285		0.55	1- $\phi$ 1.12 2- $\phi$ 1.18	28	1-9			72 /58	
Y250M-8	30	63	740	90.5	0.80	6	1.8	2.0	225		3- $\phi$ 1.3	22	2					

双层  
叠式

续表

型 号	额定 功率 /kW	满载时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	并联 支路 数	绕组 型式	节距	槽数 $Z_1$ / $Z_2$
		定子电 流/A	转速/ (r/min)	效率 /%	功率 因数													
Y280S-2	75	140	2980	91.5	0.89	7	2.0	2.2	225	445	255	1.5	7- $\phi$ 1.5	14	2	双层 叠式	1—16	42 /54
Y280M-2	90	167		92	0.89				260				8- $\phi$ 1.5	12				
Y280S-4	75	140	1480	92.7	0.88		1.9		240		300	0.9	2- $\phi$ 1.25 2- $\phi$ 1.3	26	4		1—14	60 /50
Y280M-4	90	164		93.6	0.89				325				5- $\phi$ 1.3	20				
Y280S-6	45	85	980	92	0.87	6.5	18	2.0	215	520	325	0.65	2- $\phi$ 1.3 1- $\phi$ 1.4	26	3		1—12	72 /58
Y280M-6	55	104		92	0.87				260				1- $\phi$ 1.4 2- $\phi$ 1.5	22				
Y280S-8	37	78	740	91	0.79				215				2- $\phi$ 1.3	40	4			
Y280M-8	45	93		91.7	0.80				260				1- $\phi$ 1.5 1- $\phi$ 1.4	34				
Y315S-2	110	200		93	0.90	7	1.8	2.2	290	520	300	1.8	6- $\phi$ 1.5 4- $\phi$ 1.6	9	2		1—18	48 /40
Y315M1-2	132	237	2980	94	0.90				340				5- $\phi$ 1.4 2- $\phi$ 1.5	8				
Y315M2-2	160	286		94.5	0.90				380				7- $\phi$ 1.6	7				
Y315S-4	110	201	1480	93.5	0.89				300				3- $\phi$ 1.3 4- $\phi$ 1.4	16	4		1—17	72 /64
Y315M1-4	132	241	1490	93.5	0.89	1.8	2.2		350	520	350	1.1	3- $\phi$ 1.3 4- $\phi$ 1.5	14				
Y315M2-4	160	291		94	0.89				400				2- $\phi$ 1.4 6- $\phi$ 1.5	12				



Y315S-6	75	141	990			93	0.87	6.5			1.6			2.0			300	520			375	0.8			1- $\phi$ 1.4 2- $\phi$ 1.5	34	6			双层 叠式			1—11	72 /58			
Y315M1-6	90	168	990			93.5	0.87	6.5			1.6			2.0			350	520			375	0.8			1- $\phi$ 1.5 2- $\phi$ 1.6	30	6			双层 叠式			1—11				
Y315M2-6	110	204	990			94	0.87	6.5			1.6			2.0			400	520			375	0.8			1- $\phi$ 1.4 3- $\phi$ 1.5	25	6			双层 叠式			1—11				
Y315M3-6	132	245	990			94	0.87	6.5			1.6			2.0			455	520			375	0.8			1- $\phi$ 1.5 3- $\phi$ 1.6	22	6			双层 叠式			1—11				
Y315S-8	55	111	740			92	0.82	6.5			1.4			2.0			300	520			390			0.8			7- $\phi$ 1.5	14	2	8			1—9			90 /72	
Y315M1-8	75	150	740			92.5	0.82	6.5			1.4			2.0			350	520			390			0.8			1- $\phi$ 1.5 1- $\phi$ 1.6	46	8	8			1—9				
Y315M2-8	90	179	740			93	0.82	6.5			1.4			2.0			400	520			390			0.8			4- $\phi$ 1.3 2- $\phi$ 1.4	20	4	4			1—9				
Y315M3-8	110	219	740			93	0.82	6.5			1.4			2.0			455	520			390			0.8			1- $\phi$ 1.4 2- $\phi$ 1.5	34	8	8			1—9				
Y315S-10	45	99	590			91	0.76	6.5			1.4			2.0			300	520			390			0.8			1- $\phi$ 1.12 1- $\phi$ 1.18	66	10		10			1—9			
Y315M1-10	55	120	590			91.5	0.76	6.5			1.4			2.0			400	520			390			0.8			2- $\phi$ 1.3	52	5		5			1—9			
Y315M2 10	75	161	590			92	0.77	6.5			1.4			2.0			455	520			390			0.8			2- $\phi$ 1.4 2- $\phi$ 1.5	22	5	5			1—9				

## 2.20 Y 系列 (IP23) 三相异步电动机

表 2-20 Y 系列 (IP23) 三相异步电动机铁芯及绕组数据

型 号	额定 功率 /kW	满载时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根-mm	每槽 线数	并联 支路 数	绕组 型式	节距	槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>			
		定子电 流/A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数																
Y160M-2	15	29		88	0.88	7.0	1.7	2.2	100	290	160	0.8	2-φ1.06 1-φ1.10	24	1	双层 叠式	1—14	36 /28			
Y160L1-2	18.5	36	2910	89	0.89		1.8		125				1-φ1.4 1-φ1.15	20							
Y160L2-2	22	42		89.5	0.89		2.0		135				1-φ1.5 1-φ1.6	18							
Y160M-4	11	23		87.5	0.85	1.9	100	1-φ1.18	54		187	0.55	1-φ1.3	18	32		1	1—11	48 /44		
Y160L1-4	15	30	1460	88	0.86	130	1-φ1.4 1-φ1.15	42													
Y160L2-4	18.5	37		89	0.86	5.5	2.0	2.0	150		205	0.45	1-φ1.4	24	42		2	1—9	54 /44		
Y160M-6	7.5	17		85	0.79				95											2-φ1.18	32
Y160L-6	11	25	960	86.5	0.78				125											1-φ1.3	24
Y160M-8	5.5	14		83.5	0.73	6.0	2.0	2.0	95		182	1.0	2-φ1.3	32	2		1—7	54 /50			
Y180L-8	7.5	18	720	85	0.73				125										1-φ1.0 1-φ1.06	32	
Y180M-2	30	57	2940	89.5	0.89	7.0	1.7	2.2	135	327									182	1.0	2-φ1.3
Y180L-2	75	70		90.5	0.89				160		2-φ1.4	27									
Y180M-4	22	43	1460	89.5	0.86				135		2-φ1.12	36	210	0.65	2-φ1.12		36	1—11			

Y180L-4	30	58	1460	90.5	0.87	7.0	1.9	2.2	175	327				210	0.65	2- $\phi$ 1.3	32	2				双层 叠式		1-11	48 /44
Y180M-6	15	32	970	88	0.81	6.5	1.8		125					230	0.50	1- $\phi$ 1.4	44							1-9	54 /44
Y180L-6	18.5	38		88.5	0.83					155	2- $\phi$ 1.06	36	1 7			54 /50									
Y180M-8	11	26	720	86.5	0.74	6.0	1.8		125	230	0.50	2- $\phi$ 0.9		56	1-11		36 /28								
Y180L-8	15	24		87.5	0.76							155	2- $\phi$ 1.0	44		1-14		48 /44							
Y200M-2	45	84	2940	91	0.89	7.0		1.9	155	210	1.1	2- $\phi$ 1.25	24	1-11	36 /28										
Y200L-2	55	103	2950	91.5	0.89							2- $\phi$ 1.2	21			1-14	48 /44								
Y200M-4	37	71	1470	90.5	0.87	2.0		2.2	155	245	0.7	1- $\phi$ 1.12	26	1-11	48 /44										
Y200L-4	45	86		91.5	0.87							185	3- $\phi$ 1.3			22	1-9	54 /44							
Y200M-6	22	44	970	89	0.85	6.5		1.7		135	260	0.5	2- $\phi$ 1.18	36	1-7	54 /50									
Y200L-6	30	59	980	89.5	0.87								1- $\phi$ 1.3	30			1-12	48 /44							
Y200M-8	18.5	41	730	88.5	0.78	6.0		1.8		135	260	0.5	1- $\phi$ 1.6	44	1-12	72 /58									
Y200L-8	22	48	740	89	0.78								2- $\phi$ 1.25	36			1-14	36 /28							
Y225M-2	75	140	2960	91.5	0.89	7.0	2.2		185	225	1.2	3- $\phi$ 1.6	18	1-14	36 /28										
Y225M-4	55	104	1470	91.5	0.88							1- $\phi$ 1.25	40			1-12	48 /44								
Y225M-6	37	71	980	90.5	0.87	6.5	2.0	2.0	175	285	0.55	1- $\phi$ 1.18	30	1-12	72 /58										
												1- $\phi$ 1.05	30												

续表

型 号	额定 功率 /kW	满载时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	并联 支路 数	绕组 型式	节距	槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>	
		定子电 流/A	转速/ (r/min)	效率 /%	功率 因数														
Y225M-8	30	63	740	89.5	0.81	6.0		2.0	175	400	285	0.55	1-φ1.4	50	4	双 层 叠 式	1 9	72 /58	
Y250S-2	90	167	2960	92	0.89	7.0	1.7	2.2	170	445	225	1.5	2-φ1.3 2-φ1.4	16	2		1-16	42 /34	
Y250M-2	110	201		92.5	0.90				195				4-φ1.5 1-φ1.6	14					
Y250S-4	75	141	1470	92	0.88		2.0		185		300	0.9	2-φ1.25 2-φ1.2	14			1-14	60 /50	
Y250M-4	90	168		92.5	0.88		2.2		215		2-φ1.2		12						
Y250S-6	45	87	980	91	0.86	6.5	1.8	2.0	165	493	325	0.65	2-φ1.4	28	3		1-12	72 /58	
Y250M-6	55	106		91	0.87				195				4-φ1.06	24					
Y250S-8	37	78	740	90	0.8	6.0	1.6	1.8	165				1-φ1.06 1-φ1.12	46	4		1-9	42 /34	
Y250M-8	45	94		90.5	0.8		195		1-φ1.18 1-φ1.05				38						
Y280M-2	132	241	2970	92.5	0.9	7.0	1.6	2.2	200	493	280	1.6	6-φ1.5	12	2		1-6	65 /50	
Y280S-4	110	205	1470	92.5	0.88		1.7		200		330	1.0	4-φ1.25	24	4				1-14
Y280M-4	132	245		93	0.88				240		4-φ1.4		20						
Y280S-6	75	143	980	91.5	0.87	6.5	1.8	2.0	185		360	0.7	3-φ1.4 3-φ1.5	22	3		1-12	72 /58	
Y280M-6	90	169		92	0.88				240	1-φ1.3			18						
Y280S-8	55	115	740	91	0.8				185	1-φ1.4			36	4	1-9				
Y280M-8	75	154		91.5	0.81	6.0		1-φ1.5 1-φ1.6	28										

## 2.21 Y2 系列 (IP54) 三相异步电动机

表 2-21 Y2 系列 (IP54) 三相异步电动机铁芯及绕组数据

型 号	额定 功率 /kW	满载时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根-mm	每槽 线数	并联 支路 数	绕组 型式	节距	槽数 $Z_1/Z_2$	
		定子电 流/A	效率 /%	功率 因数														
Y2-631-2	0.18	0.51	65	0.80	5.5	2.2	2.2	36	96	50	0.25	1- $\phi$ 0.315	234	1Y	单层 交叉	1—9 2—10 11—18	18/16	
Y2-632-2	0.25	0.67	68	0.81				42		1- $\phi$ 0.355		196						
Y2-631-4	0.12	0.43	57	0.72	4.4	2.1		52		1- $\phi$ 0.28		284	24/22					
Y2-632-4	0.18	0.61	60	0.73			40	1- $\phi$ 0.315	220									
Y2-711-2	0.37	0.98	70	0.81	6.1	2.2	2.3	40	110	67		1- $\phi$ 0.40	160			单层 交叉	1—9 2—10 11—18	18/16
Y2-712-2	0.55	1.33	73	0.82				58		1- $\phi$ 0.50		116						
Y2-711-4	0.25	0.76	65	0.74	5.2	2.1	2.2	45		120		71	1- $\phi$ 0.40			206		单层 链式
Y2-712-4	0.37	1.07	67	0.75				53	1- $\phi$ 0.45			166						
Y2711-6	0.18	0.71	56	0.66	4.0	1.9	2.0	60			67	1- $\phi$ 0.355	214		双层 叠式	1—5		27/30
Y2-712-6	0.25	0.92	59	0.68				70		1- $\phi$ 0.40	178							
Y2-801-2	0.75	1.83	75	0.83	6.1	2.2	2.3	60			67	0.3	1- $\phi$ 0.60		109		单层 交叉	1—9 2—10 11—18
Y2-802-2	1.1	2.55	77	0.84				75	1- $\phi$ 0.67		87							
Y2-801-4	0.55	1.57	71	0.75	5.3	2.4		2.3	60		75		1- $\phi$ 0.53	129	24/22			
Y2-802-4	0.75	2.03	73	0.76			70		1- $\phi$ 0.60	110								
Y2-801-6	0.37	1.30	62	0.70	4.7	1.9	2.0	65	78	1- $\phi$ 0.45			127		单层 链式		1—6	36/38
Y2-802-6	0.55	1.79	65	0.72				85		1- $\phi$ 0.53	98							
Y2-801-8	0.18	0.88	51	0.61	3.3	1.8	1.9	75					1- $\phi$ 0.40		172			
Y2-802-8	0.25	1.15	54					90	1- $\phi$ 0.45				138					

续表

型 号	额定 功率 /kW	满载时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外 径 /mm	定子 内 径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根-mm	每槽 线数	并联 支路 数	绕组 型式	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
		定子电 流/A	效率 /%	功率 因数													
Y2-90S-2	1.5	3.40	79	0.84	7.0	2.2	2.3	80	130	72	0.35	1- $\phi$ 0.8	77	1Y	单层 交叉	1-9, 2-10, 11-18	18/16
Y2-90L-2	2.2	4.80	81	0.85				105		1- $\phi$ 0.95		59					
Y2-90S-4	1.1	2.82	75	0.77	6.0	2.3		75		1- $\phi$ 0.67	90						
Y2-90L-4	1.5	3.70	78	0.79			105	1- $\phi$ 0.80		67							
Y2-90S-6	0.75	2.26	69	0.72	5.5	2.0	2.1	85	86	0.25	1- $\phi$ 0.63	84	1Y	单层 链式	1-6	24/22	
Y2-90L-6	1.1	3.14	72	0.73				115			1- $\phi$ 0.75	63					
Y2-90S-8	0.37	1.49	62	0.61	1.9	2.0	100	1- $\phi$ 0.56			110	36/28					
Y2-90L-8	0.55	2.18	63				125	1- $\phi$ 0.63			84						
Y2-100L-2	3.0	6.31	83	0.87	7.5	2.2	90	155	84	0.4	2- $\phi$ 0.80		43	1Y	单层 同心	1-12, 2-11 13-24, 14-23	24/20
Y2-100L1-4	2.2	5.16	80	0.81					7.0		2.3		120				
Y2-100L2-4	3.0	6.78	82	0.82	1- $\phi$ 1.12	34				36/28							
Y2-100L-6	1.5	3.95	76	0.75	5.5	2.0	85		106		0.25	1- $\phi$ 0.85	61		1Y	单层 链式	1-6
Y2-100L1-8	0.75	2.43	71	0.67				79									
Y2-100L2-8	1.1	3.42	72	0.69	62												
Y2-112M-2	4.0	8.23	85	0.88	7.5	2.2	2.3	90		175		98	0.45	1- $\phi$ 0.95		54	
Y2-112M-4	4.0	8.83	84	0.82					110		0.35	1- $\phi$ 1.0		52	36/28		
Y2-112M-6	2.2	5.57	79	0.76	120	0.3			1- $\phi$ 1.0			50	1Y	1-6		48/44	
Y2-112M-8	1.5	4.47	75	0.69			95		1- $\phi$ 0.95		51						

Y2-132S1-2	5.5	11.18	86	0.88	7.5	2.2	2.3	90	210			116	0.55	2- $\phi$ 0.9	44	1 $\Delta$		单层 同心	1-16, 2-15 3-14, 17-30 18-29	30/26
Y2-132S2-2	7.5	15.06	87					105				136	0.4	1- $\phi$ 0.95 1- $\phi$ 1.0	38			单层 交叉	1-9, 2-10 11-18	36/28
Y2-132S4	5.5	11.7	85	0.83	7.0	2.3		145	210					1- $\phi$ 1.18	47	1Y		单层 链式	1-6	36/42
Y2-132M-4	7.5	15.6	87	0.84								148	0.35	2- $\phi$ 0.95	35					
Y2-132S-6	3.0	7.41	81	0.76	6.5	2.1	2.1	85	210					1- $\phi$ 1.18	43	1Y		单层 链式	1-6	36/42
Y2-132M1-6	4.0	9.64	82					115						2- $\phi$ 0.71	56					
Y2-132M2-6	5.5	12.93	84	0.77				155	210					1- $\phi$ 1.18	43	1Y		单层 链式	1-6	36/42
Y2-132S-8	2.2	6.04	78	0.71	6.0	1.8	2.0	85						1- $\phi$ 1.0	42					
Y2-132M-8	3.0	7.9	79	0.73				115	210					2- $\phi$ 0.8	33	1Y		单层 链式	1-6	48/44
Y2-160M1-2	11	21.35	88	0.89	7.5				260					3- $\phi$ 1.06	28	1 $\Delta$		单层 同心	1-16 2-15 3-14 17-30 18-29	30/26
Y2-160M2-2	15	28.78	89					140				150	0.65	3- $\phi$ 1.18	23					
Y2-160L-2	18.5	34.72	90	0.9		2.2	2.3	175	260					3- $\phi$ 1.32	19	1 $\Delta$		单层 交叉	1-9 2-10 11-18	36/28
Y2-160M-4	11	22.35	88	0.84	7.0			135				170	0.5	1- $\phi$ 1.18 1- $\phi$ 1.25	29					
Y2-160L-4	15	30.14	89	0.85	7.5			180	260					1- $\phi$ 1.12 1- $\phi$ 1.18	22	1 $\Delta$		单层 交叉	1-9 2-10 11-18	36/28
Y2-160M1-6	7.5	17	86	0.77	6.5	2.0	2.1	120						1- $\phi$ 1.0 1- $\phi$ 1.06	40					
Y2-160L-6	11	24.23	87.5	0.78				170	260					2- $\phi$ 1.25	29	1 $\Delta$		单层 链式	1-6	36/42
Y2-160M1-8	4	10.28	81	0.73		1.9	2.0	85				180	0.4	1- $\phi$ 1.06	56					
Y2-160M2-8	5.5	13.61	83	0.74	6.0			120	260					1- $\phi$ 0.85 1- $\phi$ 0.9	41	1 $\Delta$		单层 链式	1-6	48/44
Y2-160L-8	7.5	17.88	85.5	0.75		2.0		170						2- $\phi$ 1.0	30					

续表

型 号	额定 功率 /kW	满载时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	并联 支路 数	绕组 型式	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
		定子电 流/A	效率 /%	功率 因数													
Y2-180M-2	22	41.8	90	0.9	2.0	2.3	165	290	165	165	0.8	2- $\phi$ 1.25	34	2 $\Delta$	双 层 叠 式	1-14	36/28
Y2-180M-4	18.5	36.47	90.5	0.86	2.2	2.3	170		170	170	0.6	2- $\phi$ 1.06	30			1-11	48/38
Y2-180L-4	22	43.14	91.0				190		190	2- $\phi$ 1.18	38	1-9	54/44				
Y2-180L-6	15	31.63	89	0.81	2.0	2.1	170	205	205	0.45	1- $\phi$ 0.95 1- $\phi$ 1.0					56	1-6
Y2-180L-8	11	25.29	87.5	0.76			165	1- $\phi$ 1.3	31	1-14	36/28						
Y2-200L1-2	30	55.37	91.2	0.9	7.5	2.3	160	187	187			1.0	1- $\phi$ 1.18 2- $\phi$ 1.25 2- $\phi$ 1.12			26	1-11
Y2-200L2-2	37	67.92	92.0				195	210	210	0.7	3- $\phi$ 1.18	34	1-9			54/44	
Y2-200L-4	30	57.63	92	0.86	7.2	2.2	160	327	230	230	0.5	2- $\phi$ 1.06 1- $\phi$ 1.12 1- $\phi$ 1.12 1- $\phi$ 1.18					46
Y2-200L1-6	18.5	38.10	90	0.81	7.0	2.1	185		210	210	1.1	3- $\phi$ 1.5	24	1-14		36/28	
Y2-200L2-6	22	44.52	90	0.83			175		230	230	230	0.8	3- $\phi$ 0.95 2- $\phi$ 1.3				41
Y2-200L-8	15	34.09	88	0.76	7.5	2.0	180	368	245	245	0.8	2- $\phi$ 1.3	44	1-9		54/44	
Y2-225M-2	45	82.16	92.3	0.9	7.2	2.2	180		260	260	0.55	2- $\phi$ 1.3	44				3 $\Delta$
Y2-225S-4	37	69.99	92.5	0.87	7.0	2.1	220		260	260	0.55	2- $\phi$ 1.3	44	3 $\Delta$		54/44	
Y2-225M-4	45	84.54	92.8				220	260	260	0.55	2- $\phi$ 1.3	44	3 $\Delta$				54/44
Y2-225M-6	30	58.63	91.5	0.84	7.0	2.1	180	260	260	0.55	2- $\phi$ 1.3	44		3 $\Delta$		54/44	



Y2-225S-8	18.5	40.58	90.0	0.76	6.6	1.9	2.0	160	368	260	0.55	2- $\phi$ 1.25 4- $\phi$ 0.95	44 38	2 $\Delta$	双层 叠式										1-6	48/44
Y2-225M-8	22	47.37	90.5	0.78				190																	1-14	36/28
Y2-250M-2	55	100.1	92.5	0.90	7.5	2.0	2.3	205	400	225	1.2	1- $\phi$ 1.3 4- $\phi$ 1.4	20	2 $\Delta$											1 11	48/38
Y2-250M-4	55	103.1	93.0	0.87	7.2	2.2				260	0.9	1- $\phi$ 1.4 3- $\phi$ 1.5								1-12	72/58					
Y2-250M-6	37	71.08	92.0	0.86	7.0	2.1	2.1	190	285	0.6	1- $\phi$ 1.3 1- $\phi$ 1.4	28	3 $\Delta$											1-9		
Y2-250M-8	30	64.43	91.0	0.79	6.6	1.9	2.0	200			3- $\phi$ 1.25	22														
Y2-280S-2	75	134.0	93.0	0.90	7.5	2.0	2.3	185	445	255	1.3	6- $\phi$ 1.3 1- $\phi$ 1.4	16	2 $\Delta$											1 6	42/34
Y2-280M-2	90	160.27	93.8	0.91				215				6- $\phi$ 1.3 2- $\phi$ 1.4	14													
Y2-280S-4	75	139.7	93.8	0.87	7.2	2.2	2.3	215	300	1.0	3- $\phi$ 1.4	28	4 $\Delta$											1-4	60/50	
Y2-280M-4	90	166.93	94.2					270				1- $\phi$ 1.3 3- $\phi$ 1.4		22												
Y2-280S-6	45	85.98	92.5	0.86	7.0	2.1	2.0	180	445	325	0.7	3- $\phi$ 1.18	26	3 $\Delta$											1-12	72/58
Y2-280M-6	55	104.75	92.8					215				3- $\phi$ 1.3	22													
Y2-280S-8	37	76.83	91.5	0.79	6.6	1.9	2.0	190	325	0.7	1- $\phi$ 1.12 1- $\phi$ 1.18	42	4 $\Delta$											1-9		
Y2-280M-8	45	92.93	92.0					235			2- $\phi$ 1.25	34														
Y2-315S-2	110	195.46	94.0	0.91	7.1	1.8	2.2	250	520	300	1.5	11- $\phi$ 1.4 4- $\phi$ 1.5	10	2 $\Delta$											1-18	48/44
Y2-315M-2	132	233.3	94.5					280				7- $\phi$ 1.4 9- $\phi$ 1.5	9													

续表

型 号	额定 功率 /kW	满载时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	并联 支路 数	绕组 型式	节距	槽数 $Z_1/Z_2$					
		定子电 流/A	效率 /%	功率 因数																		
Y2-315L1-2	160	279.44	94.6	0.92	7.1	1.8	2.2	315	520	300	1.5	7- $\phi$ 1.4	8	2 $\Delta$	双层 叠式	1-18	48/44					
Y2-315L2-2	200	347.83	94.8					360				11- $\phi$ 1.5	7									
Y2-315S-4	100	201.6	94.5	0.88	6.9	2.1		280		350	1.1	2- $\phi$ 1.4	17	4 $\Delta$		1-16	72/64					
Y2-315M-4	132	240.57	94.8					315				4- $\phi$ 1.5	15									
Y2-315L1-4	160	287.95	94.9	0.89				370				3- $\phi$ 1.4	13									
Y2-315L2-4	200	358.5	95.0					435				5- $\phi$ 1.5	11									
Y2-315S-6	75	141.77	93.5	0.86	7.0	2.0		245				1- $\phi$ 1.18	40	6 $\Delta$		1-11	72/58					
Y2-315M-6	90	169.58	93.8					290				3- $\phi$ 1.25	34									
Y2-315L16	110	206.83	94.0					360				2- $\phi$ 1.3	28									
Y2-315L2-6	132	244.82	94.2	0.87	6.7	1.8	2.0	415		375	0.9	4- $\phi$ 1.5	24	8 $\Delta$		1-9	90/72					
Y2-315S-8	55	112.97	92.8					230				3- $\phi$ 1.4	64									
Y2-315M-8	75	151.33	93.0	0.81	6.6			315				1- $\phi$ 1.4	48									
Y2-315L1-8	90	177.86	93.8					375				1- $\phi$ 1.5	40									
Y2-315L2-8	110	216.92	94.0	0.82	6.4			440				2- $\phi$ 1.18	34									
Y2-315S-10	45	99.67	91.5	0.75	6.2	1.5		230				2- $\phi$ 1.25	42	5 $\Delta$								

Y2-315M-10	55	121.16	92.0	0.75	6.2	1.5	2.0	280	520	390	0.8	5-φ1.06	34	双 层 叠 式			1—9	90/72								
Y2-315L1-10	75	162.16	92.5	0.76	6.2	1.5	2.0	375	520	390	0.8	1-φ1.3 3-φ1.4	26													
Y2-315L2-10	90	191.03	93.0	0.77				440				4-φ1.5	22													
Y355M-2	250	432.5	95.3	0.92	7.1	1.6	2.2	410		327	1.6	14-φ1.4 19-φ1.5	6	2△			1—18	48/40								
Y2-355L-2	315	543.25	95.6					495				20-φ1.4 20-φ1.5	5													
Y2-355M-4	250	442.12	95.3	0.9	6.9	2.1			420		400	1.2	7-φ1.4 8-φ1.5	11	4△			1—16	72/64							
Y2-355L-4	315	555.32	95.6						520				6-φ1.4 12-φ1.5	9												
Y2-355M1-6	160	291.52	94.5	0.88	6.7	1.9	2.0		370		423	1.0	6-φ1.5	24	6△			1- 11	72/84							
Y2-355M2-6	200	263.64	94.7						440				6-φ1.4 2-φ1.5	20												
Y2-355L-6	250	453.6	94.9					560	9-φ1.5				16													
Y2-355M1-8	132	260.3	93.7	0.82	6.4	1.8			400	445				3-φ1.3 2-φ1.4	36	8△			1—9	72/86						
Y2-355M2-8	160	310.07	94.2						455					3-φ1.4 2-φ1.5	32											
Y2-355L-8	200	386.36	94.5	0.83					560					2-φ1.4 4-φ1.5	26											
Y2-355M1-10	110	230	93.2	0.78	6.0	1.3				380						2-φ1.18 2-φ1.25	46	10△			1—9	90/72				
Y2-355M2-10	132	275.11	93.5							455						2-φ1.3 2-φ1.4	38									
Y2-355L-10	160	333.47								560						1-φ1.4 3-φ1.5	32									

## 2.22 Y2-E 系列 (IP54) 三相异步电动机

表 2-22 Y2-E 系列 (IP54) 三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /kW	满载时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子 线规 /根·mm	每槽 线数	并联 支路 数	绕组 型式	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
		定子电 流/A	效率 /%	功率 因数													
Y2-80L-2E	0.75	1.76	77	0.83	7.0	2.2		65	120	67	0.3	1- $\phi$ 0.6	104	1Y	单层 交叉	1—9,2—10 11—18	18/16
Y2-802-2E	1.1	2.49	79	0.84				80		1- $\phi$ 0.67		83					
Y2-80L-4E	0.55	1.49	73.5	0.75	6.0	2.4		65	75	0.25	1- $\phi$ 0.56	126	单层 链式		1—6	24/22	
Y2-802-4E	0.75	1.95	75.5	0.77				80			1- $\phi$ 0.63	102					
Y2-90S-2E	1.5	3.32	80.5	0.85	7.0	2.2	2.3	85	130	72	0.35	1- $\phi$ 0.85	73		单层 交叉	1—9,2—10 11—18	18/16
Y2-90L-2E	2.2	4.7	82.5					115		1- $\phi$ 0.67 1- $\phi$ 0.71		54					
Y2-90S-4E	1.1	2.76	76.5	0.78	6.5	2.3		80	80	80	0.25	1- $\phi$ 0.71	86		单层 链式	1—6	24/22
Y2-90L-4E	1.5	3.65	79.5					115				1- $\phi$ 0.85	62				
Y2-90S-6E	0.75	2.19	72.5	0.71	5.6	2.1	2.1	95	86	86	0.25	1- $\phi$ 0.67	79		单层 链式	1—6	36/28
Y2-90L-6E	1.1	3.13	74.5					130				1- $\phi$ 0.8	57				
Y2-100L-2E	3.0	6.08	84	0.87	8.0	2.2		100	155	84	0.4	1- $\phi$ 0.8 1- $\phi$ 0.85	40		单层 同心	1—12,2—11 13—24,14 23	24/20
Y2-100L1-4E	2.2	4.96	82	0.81				2.3		105		98					
Y2-100L2-4E	3.0	6.62	83	0.82	7.1	130				1- $\phi$ 0.8 1- $\phi$ 0.85	32						

Y2-100L-6E	1.5	3.83	78	0.74	6.4	2.1	2.1	100	155	106	0.25	1- $\phi$ 0.9	55	1Y	单层 链式	1-6	36/28
Y2-112M-2E	4.0	7.76	86	0.9	8.0	2.2	2.3		98	0.45	1- $\phi$ 0.67 1- $\phi$ 0.71	50	1 $\Delta$	单层 同心	1-6,2-15 3-14,17-30 18-29	30/26	
Y2-112M-4E	4.0	8.59		0.82	7.1	2.3	130	175	110	0.35	2- $\phi$ 0.75	49	1 $\Delta$	单层 交叉	1-9,2-10 11-18	36/28	
Y2-112M-6E	2.2	5.45	81	0.75	6.4	2.2	2.1	110	120	0.3	1- $\phi$ 1.06	45	1Y	单层 链式	1 6		
Y2-132S1-2E	5.5	10.4	88	0.9	8.0	2.2	2.3	105	116	0.55	1- $\phi$ 0.9 1- $\phi$ 0.95	42	1 $\Delta$	单层 同心	1-16,2-15 3-14,17-30 18-29	30/26	
Y2-132S2-2E	7.5	14.2	88.5			2.1		115			36						
Y2-132S-4E	5.5	11.4	87	0.83	7.1	2.3	160	210	136	0.4	2- $\phi$ 0.85	44	1 $\Delta$	单层 交叉	1-9,2-10 11-18	36/28	
Y2-132M-4E	7.5	15.1	88	0.85							1- $\phi$ 0.95 1- $\phi$ 1.0	34					
Y2-132S-6E	3.0	6.97	84	0.76	6.4	2.1	110	135	148	0.35	1- $\phi$ 1.25	37	1Y	单层 链式	1-6	36/42	
Y2-132M1-6E	4.0	9.18	85.5		7.0						1- $\phi$ 1.06	51	1 $\Delta$				
Y2-132M2-6E	5.5	12.5	86.5	0.77	8.0	2.1	165	260	150	0.65	2- $\phi$ 0.85	40	1 $\Delta$	单层 同心	1-16,2-15 3-14,17-30 18-29	30/26	
Y2-160M1-2E	11	20.3	90.5	0.9							3- $\phi$ 1.12	26					
Y2-160M2-2E	15	27.2	91								3- $\phi$ 1.25	21					
Y2-160L-2E	18.5	33	92	8.2	2.3	195	260	150	0.65	1- $\phi$ 1.3 2- $\phi$ 1.4	18	1 $\Delta$	单层 同心	1-16,2-15 3-14,17-30 18-29	30/26		

续表

型号	额定 功率 /kW	满载时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	气隙 长度 /mm	定子 线规 /根·mm	每槽 线数	并联 支路 数	绕组 型式	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
		定子电 流/A	效率 /%	功率 因数													
Y2-160M-4E	11	21.6	90.5	0.85	7.7	2.1	2.3	145	260	170	0.5	1- $\phi$ 1.25 1- $\phi$ 1.3	28	1 $\Delta$	单层 交叉	1—9,2—10 11—18	36/28
Y2-160L-4E	15	29.1	91					195				2- $\phi$ 1.18 1- $\phi$ 1.25	21				
Y2-160M1-6E	7.5	15.8	88.5	0.78	7.0	1.9	2.1	145	290	180	0.4	1- $\phi$ 1.06 1- $\phi$ 1.12	38	1 $\Delta$	单层 链式	1—6	36/42
Y2-160L-6E	11	22.7	89					195				2- $\phi$ 1.3	28				
Y2-180M-2E	22	39.8	91.7	0.9	8.2	2.1	2.3	180	327	165	0.8	3- $\phi$ 1.18 2- $\phi$ 1.25	16	2 $\Delta$	双层 叠式	1—14	36/28
Y2-180M-4E	18.5	34.9	92.5					195				1- $\phi$ 1.3 1- $\phi$ 1.4	34				
Y2-180L-4E	22	41.2	92.8	0.86	7.7	2.1	2.3	220	205	187	0.6	1- $\phi$ 1.4 1- $\phi$ 1.5	30	2 $\Delta$	双层 叠式	1—11	48/38
Y2-180L-6E	15	30.5	90.5					200				1- $\phi$ 1.06 1- $\phi$ 1.12	34				
Y2-200L1-2E	30	53.1	92.7	0.9	7.6	1.9	2.3	180	230	205	1.0	1- $\phi$ 1.12 3- $\phi$ 1.18	30	2 $\Delta$	双层 叠式	1—14	36/28
Y2-200L2-2E	37	65.1	93.2					205				3- $\phi$ 1.25 1- $\phi$ 1.3	26				
Y2-200L-4E	30	56	91.5	0.86	7.3	2.1	2.1	230	230	210	0.7	1- $\phi$ 1.3 1- $\phi$ 1.4	24	2 $\Delta$	双层 叠式	1—11	48/38
Y2-200L1-6E	18.5	36.8						185				1- $\phi$ 1.18 1- $\phi$ 1.25	32				

Y2-200L2-6E	22	43.5	92	0.83	7.0	1.9	2.1	210	327	230	0.5	2- $\phi$ 1.3	28	2 $\Delta$	1—9	54/44
Y2-225M-2E	45	78.3	94.2	0.9	7.6	1.7	2	200	368	210	1.1	10- $\phi$ 1.3	12	1 $\Delta$	1—14	36/28
Y2-225S-4E	37	67.5	94	0.87	7.3					1.8	2.1	205	245	0.8	1- $\phi$ 1.5 2- $\phi$ 1.6	26
Y2-225M-4E	45	81.7	94.2			235	1- $\phi$ 14 3- $\phi$ 1.5	22								
Y2-225M-6E	30	56.7	93.5	0.85	7.0	2.1	2.1	205	400	260	0.55	1- $\phi$ 1.18 3- $\phi$ 1.25	30	1 $\Delta$	1—9	54/44
Y2-250M-2E	55	96.8	94.5	0.9	7.6	1.5	2.3	200		225	1.2	9- $\phi$ 1.5	10		1—14	36/28
Y2-250M-4E	55	100.5		0.87	7.3	1.8		235	260	0.9	2- $\phi$ 1.3 1- $\phi$ 1.4	38	4 $\Delta$	1—11	48/38	
Y2-250M-6E	37	68.5	93.5	0.86	7.0	2.1	210	0.6	2- $\phi$ 1.18 2- $\phi$ 1.25	285	0.6	2- $\phi$ 1.18 2- $\phi$ 1.25	28	3 $\Delta$	1—12	72/58
Y2-280S-2E	75	130.1	94.8	0.91	7.6	1.5	2.3	215	445	255	85	3- $\phi$ 1.4 6- $\phi$ 1.5	16	2 $\Delta$	1—16	42/34
Y2-280M-2E	90	155.1	95.2					245				3- $\phi$ 1.5 6- $\phi$ 1.6	14			
Y2-280S-4E	75	137.1	94.7	0.87	7.3	2.0	2.3	255	300	325	100	1- $\phi$ 1.3 3- $\phi$ 1.4	24	4 $\Delta$	1—15	60/50
Y2-280M-4E	90	163.2	95					310				4- $\phi$ 1.5	20			
Y2-280S-6E	45	83.5	93.5	0.86	7.0	1.8	2.0	215	260	325		1- $\phi$ 1.18 1- $\phi$ 1.25	50	6 $\Delta$	1—12	72/58
Y2-280M-6E	55	101.1	93.8					260				2- $\phi$ 1.3	42			

2.23 JDO2 系列变极多速三相异步电动机

表 2-23 JDO2 系列变极多速三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /kW	极数	满载时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	接法	绕组 型式	节距	槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>
			定子电 流/A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数												
JDO2-21-4/2	0.8	4	2.1	1450	76.5	0.77	1.6	1.8	80	145	90	1-φ0.51	196	△ 2Y	1—7	双层 叠式	1 10	24/22
	1.1	2	2.55	2890	74.6	0.88			1-φ0.62			128	△ 2Y					
	1.5	4	3.5	1410	77.5	0.83			95			1-φ0.67	84	△ 2Y				
	1.8	2	4.1	2860	75.1	0.92			135			1-φ0.77	64	△ 2Y				
JDO2-31-4/2	1.5	4	3.9	1445	76	0.77	1.4	1.8	95	167	104	1-φ0.67	84	△ 2Y	36/26			
	2.2	2	5.2	2875	73.5	0.87			135			1-φ0.77	64	△ 2Y				
	3.0	2	7.0	2880	74	0.88			100			1-φ0.93	52	△ 2Y				
	3.3	4	7.6	1430	80	0.82			125			1-φ1.08	48	△ 2Y				
JDO2-41-4/2	4.0	2	9.1	2860	76	0.88	7.0	1.4	100	210	136	1-φ0.93	52	△ 2Y	1 10	双层 叠式	1 10	36/26
	4.0	4	9.3	1440	80	0.82			125			1-φ1.08	48	△ 2Y				
	5.5	2	12.5	2870	76	0.88			120			2-φ0.96	38	△ 2Y				
	5.5	4	12.3	1460	82	0.83			160			1-φ1.45	34	△ 2Y				
JDO2-51-4/2	7.5	2	16.6	2880	78	0.88	7.0	1.4	120	245	162	2-φ0.96	48	△ 2Y	1 10	双层 叠式	1 10	36/26
	7.5	4	16.8	1450	82	0.83			160			1-φ1.45	38	△ 2Y				
	10	2	22.2	2880	78	0.88			155			2-φ1.12	34	△ 2Y				
	10	4	20.5	1470	87	0.85			155			2-φ1.12	34	△ 2Y				
JDO2-61-4/2	11	2	21.1	2940	86	0.92												36/28



JDO2-62-4/2	13	4	26.4	1465	88	0.85	7.0	1.4	1.8	190	280	182	2- $\phi$ 1.25	28	$\triangle$ 2Y	1- 10	36/28
	15	2	28.3	2940	87.5	0.92		85		145	94	1- $\phi$ 0.50	150	$\triangle$ 2Y	1-7	36/33	
JDO2-21-6/4	0.6	6	2.0	960	68	0.66	1.6	1.4	1.8	115	167	104	1- $\phi$ 0.57	116			$\triangle$ 2Y
	0.8	4	2.4	1465		0.74				95			135	1- $\phi$ 0.69	76	$\triangle$ 2Y	1-7
JDO2-22-6/4	1.0	4	2.8	1465	74	0.74	1.4	1.8	1.8	110	210	148	1- $\phi$ 0.9	82	$\triangle$ 2Y	1-7	
	1.3	6	4.0	930	70	0.7				140			1- $\phi$ 1.04	66	$\triangle$ 2Y		1-7
JDO2-31-6/4	1.7	4	4.8	1430	75	0.8	1.4	1.8	1.8	160	245	162	1 $\phi$ 1.35	44	$\triangle$ 2Y	1-7	
	2.5	6	5.0	930	74	0.7				195			2- $\phi$ 1.08	36	$\triangle$ 2Y		1-7
JDO2-32-6/4	2.8	6	7.5	930	78	0.8	1.4	1.8	1.8	110	210	148	1- $\phi$ 0.9	82	$\triangle$ 2Y	1-7	
	3.0	4	7.6	1430		76				0.79			140	1- $\phi$ 1.04	66		$\triangle$ 2Y
JDO2-41-6/4	3.5	6	9.4	930	78	0.73	1.4	1.8	1.8	110	210	148	1- $\phi$ 0.9	82	$\triangle$ 2Y	1-7	36/32
	4.0	4	10	1440	76	0.79				140			1- $\phi$ 1.04	66	$\triangle$ 2Y		
JDO2-42-6/4	6.0	6	13.9	960	84	0.78	1.4	1.8	1.8	160	245	162	1 $\phi$ 1.35	44	$\triangle$ 2Y	1-7	36/32
	8.0	4	18.7	1460	80	0.81				160			1 $\phi$ 1.35	44	$\triangle$ 2Y		
JDO2-51-6/4	8.0	6	18.4	955	85	0.78	1.4	1.8	1.8	195	245	162	2- $\phi$ 1.08	36	$\triangle$ 2Y	1-7	36/32
	1.0	4	21.5	1450		0.83				195			2- $\phi$ 1.08	36	$\triangle$ 2Y		
JDO2-52-6/4	1.0	4	21.5	1450													

续表

型号	额定功率 /kW	极数	满载时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	接法	绕组 型式	节距	槽数 $Z_1/Z_2$	
			定子电 流/A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数													
JDO2-61-6/4	8.0	6	18.6	970	85	0.77	1.2	1.8	1.8	155	280	182	1- $\phi$ 1.50	38	$\triangle$ 2Y	- 双 层 叠 式	1-7	36/32	
	10	4	22	1460	83	0.83				190			2- $\phi$ 1.20	40	$\triangle$ 2Y				
		13	6	23.8	970	85				0.75	200	327	230	2- $\phi$ 1.56	28				$\triangle$ 2Y
JDO2-71-6/4	17		4	34.1	1470	89				0.85	250			3- $\phi$ 1.40	24				$\triangle$ 2Y
	JDO2-72-6/4	15	6	32.8	970	88				0.79	7.0	1.6	1.8	260	75				4- $\phi$ 1.45
		19	4	40	1460	85	0.85	100	120	1- $\phi$ 0.38				146		$\triangle$ 2Y	1-4	24/22	
JDO2- $\phi$ 12-8/4		0.3	8	1.6	690	52	0.54	90		145				94	1- $\phi$ 0.41	190			$\triangle$ 2Y
	0.6	4	1400		71	0.83	110		1- $\phi$ 0.49						156	$\triangle$ 2Y			
	JDO2-21-8/4	0.3	8	1.7	680	53	0.5	95	167	114				1- $\phi$ 0.62	146	$\triangle$ 2Y			
0.75		4	2.0	1360	72	0.81	1-6				36/26								
JDO2-22-8/4		0.45		8	680	63						0.53							
	0.75	4	1.8	1360	76	0.83													
	JDO2-31-8/4	0.9	8	3.3	685	67	0.61				95	167	114	1- $\phi$ 0.62	146	$\triangle$ 2Y			
1.5		4	3.8	1365	71	0.84													

JDO2-32-8/4	1.1	8	4.1	685	68	0.6	7.0												1-6	36/26
	2.2	4	5.4	1370	74	0.84	1.6	135	167	114	1- $\phi$ 0.72	106	$\triangle$ 2Y	双层叠式						
JDO2-41-8/4	1.8	8	6.0	710	78	0.62	1.4												1-8	54/44
	3.0	4	6.8	1410		78	0.86	1.2	110	210	148	1- $\phi$ 0.86	92	$\triangle$ 2Y						
JDO2-42-8/4	2.5	8	8.3	710	74	0.62	1.8												1-6	36/26
	4.0	4	9	1410	78	0.86	1.6	140	245	174	1- $\phi$ 1.0	74	$\triangle$ 2Y							
JDO2-51-8/4	3.5	8	10.8	720	82	0.63	1.4												1-6	36/26
	5.5	4	12.5	1430		82	0.86	1.2	130	245	174	1- $\phi$ 1.16	64	$\triangle$ 2Y						
JDO2-52-8/4	4.5	8	13.9	720	78	0.63	1.8												1-6	36/26
	7.5	4	15.8	1430	82	0.86	1.6	170	280	200	2- $\phi$ 0.96	50	$\triangle$ 2Y							
JDO2-61-8/4	10	4	20	1460	85	0.89	1.2												1-8	54/44
	8.5	8	24.2	720	82	0.65	1.6	230	280	200	2- $\phi$ 1.04	30	$\triangle$ 2Y							
JDO2-62-8/4	13	4	26.1	1460	85	0.89	1.4												1-6	36/26
	11	8	29.8	720	84	0.67	1.2	220	327	230	2- $\phi$ 1.16	26	$\triangle$ 2Y							
JDO2-71-8/4	17	4	33.4	1460	86	0.9	1.8												1-8	54/44
	15	8	40.4	720	84	0.67	1.6	250	327	230	1- $\phi$ 1.35 1- $\phi$ 1.40	22	$\triangle$ 2Y							
JDO2-72-8/4	22	4	43.2	1460	86	0.9	1.4												1-6	36/26
							1.2				1- $\phi$ 1.56 1- $\phi$ 1.50	18	$\triangle$ 2Y							

续表

型号	额定功率 /kW	极数	满载时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根-mm	每槽 线数	接法	绕组 型式	节距	槽数 $Z_1/Z_2$						
			定子电 流/A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数																		
JDO2-91-8/4	40	8	85.4	740	89	0.8	5.5	1.6		320	423	300	1- $\phi$ 1.40		$\triangle$ 2Y		1—10	72/56						
	55	4	106	1480	88	0.9																		
JDO2-31-8/6	0.8	8	3.4	720	63	0.56	7.0	1.4	1.8	95	167	114	1- $\phi$ 0.59	140	$\triangle$ 2Y	双层 叠式	1—6	36/33						
	1.3	6	3.5	950	75	0.76				135			1- $\phi$ 0.72	106	$\triangle$ 2Y									
1.8		8	4.2	720	74	0.64				110	210	148	1- $\phi$ 0.83	92	$\triangle$ 2Y				1- $\phi$ 0.93	76	$\triangle$ 2Y			
	6	4.3	950	80	0.79																			
JDO2-41-8/6	2.5	8	5.5	730	77	0.64				130	245	174	1- $\phi$ 1.04	60	$\triangle$ 2Y				1- $\phi$ 1.35	56	$\triangle$ 2Y		1—7	54/44
		6	5.9	970	82	0.79							170											
JDO2-42-8/6	3.4	8	7.5	730	78	0.65	7.0	1.4	1.8	175	280	200	1- $\phi$ 1.50	44	$\triangle$ 2Y		1—6	36/32						
		6	8.2	960	82	0.79				200			2- $\phi$ 1.5	30	$\triangle$ 2Y									
JDO2-51-8/6	3	8	9.4	720	78	0.62				130	245	174	1- $\phi$ 1.04	60	$\triangle$ 2Y				1- $\phi$ 1.35	56	$\triangle$ 2Y		1—7	54/44
	4	6	9.9	950	82	0.75							170											
JDO2 52-8/6	4.5	8	13.5	720	78	0.65				7.0	1.4	1.8	175	280	200				1- $\phi$ 1.50	44	$\triangle$ 2Y		1—6	36/32
		6	13.7	950	82	0.81							170											
JDO2 52-8/6	6	8	17.9	725		82	0.62	175	280				200	1- $\phi$ 1.50	44	$\triangle$ 2Y	1- $\phi$ 1.35	56	$\triangle$ 2Y		1—6			
		6	18.6	975	87		0.8							170										
JDO2-61-8/6	8.5	6	18.6	975	87	0.8	7.0	1.4	1.8				175	280	200	1- $\phi$ 1.50	44	$\triangle$ 2Y		1—6	36/32			
		8	28.3	730	86.5	0.62							200			2- $\phi$ 1.5	30	$\triangle$ 2Y						
JDO2 71 8/6	10	8	28.3	730	86.5	0.62				7.0	1.4	1.8	175	280	200	1- $\phi$ 1.50	44	$\triangle$ 2Y					1—6	36/32
		6	32.8	970	88	0.79							200			2- $\phi$ 1.5	30	$\triangle$ 2Y						

JDO2-81-8/6	17	8	45.7	740	87	0.65	1.2	1.8	240	368	260	4- $\phi$ 1.45	12	$\triangle$ 2Y	1-10	72/56
	24	6	51.9	980	89	0.79										
JDO2-51-12/6	2.2	12	7.7	480	72	0.6	1.1	1.0	130	245	174	1- $\phi$ 0.96	68	$\triangle$ 2Y	1-6	54/44
	3.5	6	8.3	960	80	0.8										
JDO2-61-12/6		12	14.2	480	75	0.5	1.0	1.0	200	280	200	1- $\phi$ 1.35	36	$\triangle$ 2Y	1-6	54/58
	7.5	6	16.7	970	83	0.82										
JDO2-72-12/6	4	12	13.6	480	80	0.56	1.0	1.0	250	327	230	2- $\phi$ 1.35	24	$\triangle$ 2Y	1-7	54/44
	14	6	31.3	970		0.85										
JDO2-81-12/6	12.5	12	35.5	480	85	0.63	1.0	1.0	260	368	260	3- $\phi$ 1.40	18	$\triangle$ 2Y	1-7	72/56
	20	6	40.6	970	88	0.85										
JDO2-91-12/6	19	12	58	480	83	0.6	1.0	1.0	320	423	300	6- $\phi$ 1.30	12	$\triangle$ 2Y	1-16	36/26
	33	6	67.8	960	86	0.85										
JDO2-31-8/2	0.5	8	2.3	690	56	0.58	1.2	1.2	110	167	104	1- $\phi$ 0.67	84	Y 2Y	1-7	36/33
	1.5	2	3.3	2900	76	0.9										
JDO2-42-8/2	1.4	8	5.3	690	68	0.59	1.2	1.2	140	210	136	1- $\phi$ 1.12	46	Y 2Y	1-7	36/33
	4	2	8.9	2920	76	0.9										
JDO2-22-6/4/2	0.6	6	2.6	975	68	0.51	1.2	1.2							1-7	36/33
	0.8	4	1.9	1450	75	0.84			110	145	94	1- $\phi$ 0.41	200	3Y $\triangle$		
	1.1	2	2.9	2880	63	0.92										

续表

型号	额定功率 /kW	极数	满载时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根-mm	每槽 线数	接法	绕组 型式	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
			定子电 流/A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数												
JDO2-31-6/4/2	0.8	6	2.7	965	67	0.65	1.2	1.8	115	167	104	1- $\phi$ 0.57	53	Y	单层 链式	1—6	36/26	
	1.1	4	3.8	1470	68							1- $\phi$ 0.53	66	$\triangle$ 2Y	双层 叠式	1—10		
	1.5	2	4.3	2940	64	0.80												
JDO2-41-6/4/2	1.8	6	6.7	970	76	0.54	1.6	100	210	136	1- $\phi$ 0.67	126	3Y $\triangle$		1—7	36/33		
	2.2	4	5.2	1430	78	0.83												
	2.8	2	6.8	2890	70	0.90												
JDO2-51-6/4/2	5	6	12.9	950		0.72	7.0	120	245	162	1- $\phi$ 0.86	96	3Y $\triangle$					
	5.5	4	11.6	1420	82	0.88												
		2	12.2	2890	76	0.90												
JDO2-52-6/4/2	6	6	15.5	950	82	0.72	1.0	135	167	104	1- $\phi$ 1.04	70	3Y $\triangle$			36/26		
	6.5	4	13.1	1420	81	0.92												
	7.5	2	16.5	2890	75													
JDO2-32-8/4/2	0.8	8	3.6	730	60	0.57		135	167	104	1- $\phi$ 0.55	140	2Y 2 $\triangle$					
	2.2	4	5	1440	80	0.84												
	2.5	2	6.9	2910	68	0.81												
JDO2-41-8/4/2	1.3	8	5.1	730	65	0.6	1.0	110	210	136	1- $\phi$ 0.67	132	2Y 2 $\triangle$			36/33		
	3.0	4	6.6	1440	82	0.84												
	3.5	2	9.1	2910	72	0.81												
JDO2-42-8/4/2	1.5	8	5.9	710	65	0.6		150	210	136	1- $\phi$ 0.74	104	2Y 2 $\triangle$					
	4.5	4	9.9	1420	82	0.84												
	5	2	12.8	2910	73	0.81												

JDO2-51-8/4/2	2.2	8	9.3	710	65	0.55	7.0										1.0		1.6										140	245	162	1- $\phi$ 0.90	96	2Y 2 $\Delta$	1-7	36/33
	5.5	4	12.2	1420	84	0.82																														
	6.6	2	16.5	2910	74																															
JDO2-52-8/4/2	3	8	10.9	730	70	0.6	1.3										1.0		1.6										175	167	114	1- $\phi$ 1.04	78	2Y 2 $\Delta$	1-6	36/26
	6.5	4	13.7	1445	85	0.85																														
	8	2	19.1	2920	75																															
JDO2-31-8/6/4	0.9	8	2.9	700	70	0.68	7.0										1.0		1.6										95	167	114	1- $\phi$ 0.55	190	2Y	1-6	36/33
	1.0	6	3.1	950	68	0.72																														
	1.2	4	2.8	1390	74	0.88																														
JDO2-32-8/6/4	1.3	8	4.2	700	70	0.68	7.0										1.0		1.6										135	167	114	1- $\phi$ 0.67	122	2Y	1-6	36/33
	1.5	6	4.7	950	68	0.72																														
	1.8	4	4.2	1390	74	0.88																														
JDO2-41-8/6/4	2	8	6.6	720		0.62	7.0										1.0		1.6										110	210	148	1- $\phi$ 0.77	106	2Y	1-6	36/33
	2.2	6	7.1	970	72	0.65																														
	2.8	4	6.1	1420	78	0.90																														
JDO2-42-8/6/4	2.6	8	7.9	720		0.64	7.0										1.0		1.6										140	210	148	1- $\phi$ 0.90	84	2Y	1-6	36/33
	2.8	6	8.4	970	76	0.67																														
	3.8	4	8	1410	80	0.90																														
JDO2-51-8/6/4	3.5	8	10.4	730		0.64	7.0										1.0		1.6										130	245	174	1- $\phi$ 1.04	72	2Y	1-6	36/33
	3.5	6	10.2	960	78	0.67																														
	5	4	10.4	1400	81	0.90																														

续表

型号	额定功率 /kW	极数	满载时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根-mm	每槽 线数	接法	绕组 型式	节距	槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>										
			定子电 流/A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数																						
JDO2-52-8/6/4	4.5	8	13.4	730	80	0.64	7.0	1.2	1.6	170	245	174	1-φ1.16	56	2Y	双层 叠式	1—6	36/33										
	5	6	14.5	960	78	0.67				185	280	200	2-φ1.16	38														
	7	4	14.4	1430	82	0.90								48														
	5	8	14.9	730		0.62																						
JDO2-61-8/6/4	7	6	21	980	80	0.63				1.3	1.6	200	327	230					2-φ1.3 1-φ1.35	28	Y							
	9	4	19.2	1450	84	0.85														220				2-φ1.4	36			
	8	8	23.2	730	84.5	0.62																			38			
	11	6	23	980	84	0.63																			220			
JDO2-71-8/6/4	10	8	28.7	730	85.5	0.62		1.3	1.6						200		327			230		2-φ1.3 1-φ1.35	28	Y				
	15	4	30.1	1450	87	0.87																	250				2-φ1.4	36
	13	8	37	735	86	0.62																						38
	19	4	37.7	1465	88	0.87																						250
JDO2-72-8/6/4	2.5	10	7.3	580	75	0.7				1.3	1.6	170	245	174					1-φ1.04		38		Y					
	3	8	9.5	725	77	0.62															170						1-φ0.93	60
	JDO2-52-10/8/6/4	6	10.5	980	70																							170
		4.5	4	9.1	1440	81																						0.92



JDO2-61-10 /8/6/4	2.5	10	9.2	580	69	0.6	7.0										1.3		1.6										185	280		200	1- $\phi$ 1.08	30	Y	双层 叠排				1-4			
	3.5	8	12	730	78		0.57										0.57		1.1										220		280		200	1- $\phi$ 1.04	48	2Y					1-6		
	4	6	12.4	980			0.63										0.63		1.1										220		280		200	1- $\phi$ 1.35	26	Y					1-4		
	5.5	4	12.1	1450	83	0.83	0.62										0.62		1.1										220		280		200	1- $\phi$ 1.12	44	2Y					1-6		
JDO2-62-10 /8/6/4	3.5	10	12.4	570	69			0.62										0.62		1.1										220		280		200	1- $\phi$ 1.12	44	2Y					36/33	
	5	8	15.7	730	78		0.68										0.68		1.1										220		280		200	1- $\phi$ 1.30	18	Y					1-4		
	5.5	6	15.8	985			0.85										0.85		1.1										220		280		200	1- $\phi$ 1.56	30	2Y					1-6		
	7.5	4	16.8	1445	80	0.85	0.62										0.62		1.1										220		280		200	1- $\phi$ 1.56	30	2Y					1-6		
JDO2-72-10 /8/6/4	6.5	10	21	580	76			0.62										0.62		1.1										220		280		230	2 $\phi$ 1.30	18	Y					1-4	
	8.5	8	26	735	80		0.64										0.64		1.1										220		280		230	1- $\phi$ 1.56	30	2Y					1-6		
	10	6	30	980	79	0.85	0.6										0.6		1.1										220		280		200	1- $\phi$ 0.83	52	$\triangle$	1-8				1-8		
	13	4	28	1460	83	0.85	0.6										0.6		1.1										220		280		200	1- $\phi$ 0.93	32		2Y	1-6				1-6	
JDO2-61-10 /8/6/4	2.2	10	8	480	70	0.6	0.65										0.65		1.1										220		280		200	1- $\phi$ 0.83	52		$\triangle$	1-8				1-8	
	3.5	8	11	730	74.5	0.65	0.88										0.88		1.1										220		280		200	1- $\phi$ 0.93	32			2Y	1-6				1-6
	4	6	8.9	960	78	0.88	0.85										0.85		1.1										220		280		200	1- $\phi$ 0.93	32			54/44				1-8	
	5.5	4	12.5	1460	79	0.85	0.6										0.6		1.1										220		280		200	1- $\phi$ 0.93	32			54/44				1-8	
JDO2-62-10 /8/6/4	3	10	10.9	475	70	0.6	0.7										0.7		1.1										220		280		200	1- $\phi$ 1.0		42	$\triangle$	1-6				1-6	
	5	8	14	730	75	0.7	0.87										0.87		1.1										220		280		200	1- $\phi$ 1.0		42		2Y	1-8				1-8
	5.5	6	11.6	960	80		0.9										0.9		1.1										220		280		200	1- $\phi$ 1.0		42		2Y	1-6				1-6
	7.5	4	15.8	1460			0.9										0.9		1.1										220		280		200	1- $\phi$ 1.0		42		2Y	1-8				1-8

2.24 JDO3 系列变极多速三相异步电动机

表 2-24 JDO3 系列变极多速三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	极数	满载时		铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根·mm	每槽线数	接法	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
			定子电流/A	效率/%								
JDO3-801-4/2	0.5	4	1.45	68	75	130	80	1- $\phi$ 0.44	250	$\triangle$ 2Y	1—8	24/22
	0.7	2	1.82					1- $\phi$ 0.53	190	$\triangle$ 2Y		
JDO3-802-4/2	1	4	1.9	73	100	145	90	1- $\phi$ 0.59	158	$\triangle$ 2Y		
		2	2.46	72				1- $\phi$ 0.59	158	$\triangle$ 2Y		
JDO3-90S-4/2	1.1	4	2.82	75	85	167	104	1- $\phi$ 0.64	124	$\triangle$ 2Y	1—10	36/26
	1.5	2	3.58	74				1- $\phi$ 0.77	90	$\triangle$ 2Y		
JDO3-100S-4/2	1.3	4	3.06	77	115	188	118	1- $\phi$ 0.86	80	$\triangle$ 2Y		36/32
	1.7	2	3.86	76				1- $\phi$ 1.0	62	$\triangle$ 2Y		
JDO3-100L-4/2	2.1	4	4.81	78	110			1- $\phi$ 0.86	80	$\triangle$ 2Y		
	2.8	2	6.28	77				1- $\phi$ 1.0	62	$\triangle$ 2Y		
JDO3-112S-4/2	3.5	4	6.18	80	140			1- $\phi$ 0.86	80	$\triangle$ 2Y		
		2	7.16	78				1- $\phi$ 1.0	62	$\triangle$ 2Y		
JDO3-112L-4/2	4.5	4	7.49	82.5				1- $\phi$ 0.86	80	$\triangle$ 2Y		
		2	9.55	80				1- $\phi$ 1.0	62	$\triangle$ 2Y		

续表

型号	额定功率/kW	极数	满载时		气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	节距	槽数 $Z_1/Z_2$		
			定子电流/A	效率/%										
JDO3-140S-4/2	5	4	10	86	0.45	245	162	1- $\phi$ 1.20	50	$\triangle$ 2Y	1—10	36/26		
	7	2	14.9	81				2- $\phi$ 1.0	36	$\triangle$ 2Y				
		4	14	87										
JDO3-140M-4/2	10	2	20.8	83	0.55	280	180	2- $\phi$ 1.25	32	$\triangle$ 2Y	1—10	36/33		
JDO3-160S-4/2	9	4	17.8	87				2- $\phi$ 1.35	26	$\triangle$ 2Y				
	12	2	23.6	84										
	13	4	25.5	87.5										
JDO3-160M-4/2	17	2	32.6	86				0.25	145	94			1- $\phi$ 0.53	160
JDO3-90S-8/4	0.55	8	2.39	61.5	167	114	1- $\phi$ 0.59				148	$\triangle$ 2Y		
	1.1	4	2.77	71										
	0.75	8	2.82	66										
JDO3-100S-8/4	1.5	4	3.48	74.5	188	128	1- $\phi$ 0.69		108	$\triangle$ 2Y				
	1.1	8	3.84	69										
	JDO3-100L-8/4	2.1	4	4.88	77	188	128		1- $\phi$ 0.80	104	$\triangle$ 2Y			
1.5		8	4.82	75										
JDO3-112S-8/4		3	4	6.7	79	188	128		1- $\phi$ 0.93	80	$\triangle$ 2Y			
	3.2	8	6.44	77.5										
	JDO3-112L-8/4	3.6	4	7.76	80	245	174	1- $\phi$ 1.04	62	$\triangle$ 2Y				
3.2		8	7.8	0.4										
JDO3-140S-8/4		4.5	4		9.8	0.4	245	174	1- $\phi$ 1.04	62	$\triangle$ 2Y			

续表

型号	额定功率/kW	极数	满载时		气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	节距	槽数 $Z_1/Z_2$				
			定子电流/A	效率/%												
JDO3-140M-8/4	4.5	8	11	80	0.4	245	174	1- $\phi$ 1.25	44	$\triangle$ 2Y	1—7	48/44				
	7	4	15.3	81		328	230	2- $\phi$ 1.35	28	$\triangle$ 2Y						
JDO3-1801M-8/4	11	8	24	87.6				368	260	4- $\phi$ 1.35			18	$\triangle$ 2Y		
	15	4	28	88.6		405	275								4- $\phi$ 1.56	26
JDO3-1802M-8/4		8	32.4	88				167	1054	1- $\phi$ 0.64			132	$\triangle$ 2Y		
	22	4	40.7	89		4105	1- $\phi$ 0.74					98			$\triangle$ 2Y	
JDO3-200M-8/4		8	46.4	89.7	188			118	1- $\phi$ 0.83	84			$\triangle$ 2Y			
	30	4	55.5	90		1- $\phi$ 0.96	66					$\triangle$ 2Y				
JDO3-225S-8/4	28	8	62.6	90.6	0.3			405	275	4- $\phi$ 1.56			26	$\triangle$ 2Y		
	40	4	74	91.3		1054	4105					1- $\phi$ 0.83			84	$\triangle$ 2Y
JDO3-225M-8/4		8	86	92												
	55	4	100	92.1		188	118					1- $\phi$ 0.83			84	$\triangle$ 2Y
JDO3-100S-6/4	1.1	6	3.22	73												
	1.5	4	3.61	77		1054	4105					1- $\phi$ 0.74			98	$\triangle$ 2Y
JDO3-100L-6/4		6	4.22	76												
	2.2	4	5.23	78		405	275					4- $\phi$ 1.56			26	$\triangle$ 2Y
JDO3-112S-6/4		6	5.7	78												
	3	4	6.78	80		405	275					4- $\phi$ 1.56			26	$\triangle$ 2Y
JDO3-112L-6/4		6	7.4	80												
	4	4	8.72	82												

JDO3-140S-6/4	3.5	6	7.9	81.5	0.4			245	162	1- $\phi$ 1.3	62	$\triangle$ 2Y	1-7	36/28
	5	4	11	81										
JDO3-140M-6/4	4.5	6	10.8	81.5	0.4					2- $\phi$ 1.0	48	$\triangle$ 2Y		54/63
	7	4	15	82										
JDO3-160S-12/6	3.5	12	10.7	74	0.4					1- $\phi$ 1.25	46	$\triangle$ 2Y		
	7	6	14.4	84				280	200	2- $\phi$ 1.0	36	$\triangle$ 2Y		
JDO3-160M-12/6	4.5	12	13.6	75	0.4								1 6	54/44
	10	6	20.4	85										
JDO3-1801M-12/6	6.5	12	17.4	81.8	0.4					2- $\phi$ 1.08	32	$\triangle$ 2Y		
	11	6	22	85.3				328	230	2- $\phi$ 1.30	22	$\triangle$ 2Y		
JDO3-1802M-12/6	9	12	24.3	83.7	0.45									72/58
	15	6	30	87.1						3- $\phi$ 1.35	18	$\triangle$ 2Y		
JDO3-200M-12/6	14	12	36.5		0.5								1-7	36/32
	22	6	42.5	89.1				368	260	2- $\phi$ 1.25	44	$\triangle$ 2Y		
JDO3-225S-12/6	18	12	49	87.6	0.6									
	28	6	53.3	90.5										
JDO3-250S-12/6	25	12	70.7	88	0.6					1- $\phi$ 1.56 1- $\phi$ 1.62	40	$\triangle$ 2Y		
	40	6	75.9	91				405	275					

续表

型号	额定功率/kW	极数	满载时		气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根·mm	每槽线数	接法	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
			定子电流/A	效率/%								
JDO3-100S-8/4/2	0.4	8	2.05	55	0.3	167	104	1- $\phi$ 0.47	240	2 $\Delta$	1-7,1-13	36/32
	1.1	4	2.61	79				1- $\phi$ 0.53	184	2Y 2 $\Delta$		
	1.5	2	3.34	76				1- $\phi$ 0.64	150	2Y 2 $\Delta$		
JDO3-100L-8/4/2	0.6	8	2.76	58		188	118	1- $\phi$ 0.72	116	2Y 2 $\Delta$		
	1.5	4	3.56	80				1- $\phi$ 0.47	128	$\Delta$ 2Y		
	2.2	2	5	77				1- $\phi$ 0.74	43	Y		
JDO3-112S-8/4/2	0.8	8	3.76	61		167	104	1- $\phi$ 0.57	96	$\Delta$ 2Y		
	2.2	4	4.8	83				1- $\phi$ 0.83	32	Y		
	3	2	6.5	78								
JDO3-112L-8/4/2	1.3	8	5.25	66								
	3	4	6.4	84								
	4	2	8.85	81								
JDO3-100S-6/4/2	0.7	6	2.64	66							1-18,2-17,3-16	
	1.0	4	3.1	70								
	1.3	2	3	73.5								
JDO3-100L-6/4/2	1	6	3.61	69								
	1.3	4	3.86	73								
	2	2	4.52	75.5								

JDO3-112S-6/4/2	1.3	6	4.05	75	0.3	188	118	1- $\phi$ 0.64	86	$\triangle$ 2Y	1-7	36/32	
	2	4	4.92	78				1- $\phi$ 0.93	27	Y	1-18,2-17,3-16		
	2.6	2	5.9	76				1- $\phi$ 0.74	68	$\triangle$ 2Y	1-7		
	2	6	5.8	77				1- $\phi$ 1.0	22	Y	1-18,2-17,3-16		
JDO3-112L-6/4/2	2.6	4	6.33	79	0.5	245	150	1- $\phi$ 0.80	140	3Y $\triangle$ Y	1-7	36/26	
	3.2	2	7.1	78				1- $\phi$ 0.90	108	3Y $\triangle$ Y			
	2.5	6	6.8	70				1- $\phi$ 0.53	176	2Y			
	3	4	6.5	79									1- $\phi$ 0.64
JDO3-140S-6/4/2	3.5	2	9.1	66	0.25	167	114	1- $\phi$ 0.64	128	2Y	1-6	36/32	
	3	6	8	79									
	3.8	4	8	82									
	4.5	2	11.3	68									
JDO3-140M-6/4/2	0.6	8	2.4	68	0.25	167	114	1- $\phi$ 0.53	176	2Y	1-6	36/32	
	0.8	6	2.92	65									
	1.1	4	2.63	71.5									
	1	8	3.64	72									
JDO3-100S-8/6/4	1.3	6	4.34	69	0.25	167	114	1- $\phi$ 0.64	128	2Y	1-6	36/32	
	1.7	4	4	72.5									
	1.3	6	4.34	69									
	1.7	4	4	72.5									
JDO3-100L-8/6/4	1.3	6	4.34	69	0.25	167	114	1- $\phi$ 0.64	128	2Y	1-6	36/32	
	1.7	4	4	72.5									
	1.3	6	4.34	69									
	1.7	4	4	72.5									

续表

型号	额定功率/kW	极数	满载时		气隙长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
			定子电流/A	效率/%								
JDO3-112S-8/6/4	1.3	8	4.37	74	0.25	188	118	1- $\phi$ 0.74	120	2Y	1—6	36/32
	1.5	6	4.71	71								
	2.0	4	4.41	77.5								
JDO3-112L 8/6/4	2	8	6.43	75	0.45	245	162	1- $\phi$ 0.86	92	2Y	1—5	36/26
	2.2	6	6.51	73.5								
	2.8	4	6.05	79								
JDO3-140S-8/6/4	2	8	6.06	77	0.5	280	180	1- $\phi$ 0.90	98	2Y	1—6	36/26
	2.8	6	7.9	77								
	3.5	4	7.7	79								
JDO3-140M-8/6/4	3	8	9.1	77	0.5	280	180	1- $\phi$ 1.04	70	2Y	1—5	36/26
	4	6	11.6	77								
	5	4	10.6	79								
JDO3-160S-8/6/4	4.5	8	13	78	0.5	280	180	1- $\phi$ 1.30	62	2Y	1—6	36/26
	5.5	6	14.5	80								
	7.5	4	15.8	82								
JDO3-160M-8/6/4	5.5	8	15	79	0.5	280	180	1- $\phi$ 1.40	52	2Y	1—6	36/26
	7.5	6	17.5	82								
	10	4	20.5	84								



JDO3-1801M-8/6/4	7.5	8	17.4	83.5	0.4	328	230	1- $\phi$ 1.35	26	$\triangle$ 2Y	1-8	54/44	
	11	4	22.2	84.4				2- $\phi$ 1.35	14	Y			
	10	6	20	84.7				2- $\phi$ 1.16	18	$\triangle$ 2Y			
		8	23	84.8				3- $\phi$ 1.25	10	Y			
JDO3-1802M-8/6/4	15	4	30	86	0.45	368	260	2- $\phi$ 1.40	16	$\triangle$ 2Y	1-11	72/58	
	13	6	25.7	85.8				4- $\phi$ 1.3	8	Y			
	15	8	32.8	87				4- $\phi$ 1.4	21	$\triangle$ 2Y			
	22	4	41.7	88				2- $\phi$ 1.45	16	Y			
JDO3-200M-8/6/4	18.5	6	35.6	87.8	0.5	405	275	5- $\phi$ 1.40	10	$\triangle$ 2Y	1-12	36/44	
	20	8	45.2	88.8				3- $\phi$ 1.35	13	Y			
	28	4	52	90				1- $\phi$ 0.8	78	$\triangle$ 2Y			
	25	6	48.4	89.8				1- $\phi$ 0.74	114	$\triangle$ 2Y			
JDO3-225S-8/6/4	28	8	61.5	89.5	0.6	245	162						
	40	4	71.6	90.2									
	36	6	68.9	60.4									
	1.5	8	4.65	70									
JDO3-250S-8/6/4	3	4	7.4	75	0.35	162							
	1	12	3.6	65									
	2.2	6	6	72									

续表

型号	额定功率/kW	极数	满载时		气隙长度/mm	定子 外径/mm	定子 内径/mm	定子线规 /根-mm	每槽 线数	接法	节距	槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>
			定子电 流/A	效率 /%								
JDO3-140M-12/8/6/4	2.2	8	9	72	0.35	245	162	1-φ0.93	60	△ 2Y	1—6	36/44
	4	4	8.4	84					90	△ 2Y	1—4	
	1.3	12	6	63								
	3	6	8	74								
JDO3-160S-12/8/6/4	3.5	8	10.2	70.5	0.4	280	200	1-φ1.08	38	△ 2Y	1—9	60/34
	5.5	4	12.5	75				1-φ0.93	50	△ 2Y	1—6	
	2.2	12	8	64				1-φ1.20	30	△ 2Y	1—9	54/44
	4.5	6	10.4	75				1-φ1.08	38	△ 2Y	1—6	
JDO3-160M-12/8/6/4	7	4	15	80	0.4	328	230	1-φ1.3	26	△ 2Y	1—8	54/44
	2.8	12	9.2	68				1-φ1.20	36	△ 2Y	1—6	
	5.5	6	12.5	78								
	7	8	16.5	82.5								
JDO3-1801M-12/8/6/4	10	4	20.5	84	0.4	328	230	1-φ1.20	36	△ 2Y	1—6	54/44
	5	12	14.8	78								
	7.5	6	15.4	84								

续表

型号	额定功率/kW	极数	满载时		铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根-mm	每槽线数	接法	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
			定子电流/A	效率/%								
JDO3-1802M-12/8/6/4	9	8	22	84.4	250	328	230	2- $\phi$ 1.08	18	$\triangle$ 2Y	1-8	54/44
	13	4	26.5	85.8				2- $\phi$ 1.0	26	$\triangle$ 2Y	1-6	
	6.5	12	18	79.2					16	$\triangle$ 2Y	1-8	
	11	6	22.3	84.4				2- $\phi$ 1.16	22	$\triangle$ 2Y	1-6	
JDO3-200M-12/8/6/4	12	8	28.6	85.8	260	368	260	3- $\phi$ 1.35	12	$\triangle$ 2Y	1-11	72/58
	18.5	4	36.7	86.4					18	$\triangle$ 2Y	1-7	
	9	12	25	82.6					10	$\triangle$ 2Y	1-11	
	15	6	29.7	86.3					16	$\triangle$ 2Y	1-7	
JDO3-225S-12/8/6/4	12	8	41.4	86.7	290	405	275	4- $\phi$ 1.45	12	$\triangle$ 2Y	1-11	72/58
	25	4	48	88.3					18	$\triangle$ 2Y	1-7	
	12	12	34.5	83.8					10	$\triangle$ 2Y	1-11	
	20	6	37.8	88.5					16	$\triangle$ 2Y	1-7	
JDO3-250S-12/8/6/4	24	8	57.7	87.6	320	405	275	3- $\phi$ 1.56	12	$\triangle$ 2Y	1-11	72/58
	36	4	67.8	89					10	$\triangle$ 2Y	1-11	
	17	12	44.8	85.6					16	$\triangle$ 2Y	1-7	
	28	6	56	89.1					10	$\triangle$ 2Y	1-11	

## 2.25 JDO3T 系列电梯专用变极多速三相异步电动机

表 2-25 JDO3T 系列电梯专用变极多速三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /kW	铁芯长度 /mm	定子外径 /mm	定子内径 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	接法	绕组 型式	节 距	槽数 $Z_1/Z_2$
JDO3T801-4/2	0.5	75	130	80	1- $\phi$ 0.44	125	$\Delta/2Y$	双层叠绕	1—8	24/22
	0.7				1- $\phi$ 0.53	95	$\Delta/2Y$			
JDO3T802-4/2	0.7	100	130	80	1- $\phi$ 0.53	95	$\Delta/2Y$		1—8	24/22
	1.0				1- $\phi$ 0.59	79	$\Delta/2Y$			
JDO3T90S-4/2	1.1	105	145	90	1- $\phi$ 0.53	80	$\Delta/2Y$		1—6	36/33
	1.5				1- $\phi$ 0.47	89	$\Delta/2Y$			
JDO3T90S-8/4	0.37	95	167	114	1- $\phi$ 0.59	74	$\Delta/2Y$		1—10	36/26
	0.75				1- $\phi$ 0.64	82	$\Delta/2Y$			
JDO3T100S-4/2	1.3	85	167	104	1- $\phi$ 0.59	74	$\Delta/2Y$		1—7	36/32
	1.7				1- $\phi$ 0.64	66	$\Delta/2Y$			
JDO3T100S-6/4	1.1	85	167	104	1- $\phi$ 0.59	74	$\Delta/2Y$		1—7	36/32
	1.5				1- $\phi$ 0.64	66	$\Delta/2Y$			

JDO3T100S-8/6/4	0.6	90	167	114	1- $\phi$ 0.53	88	2Y/2Y/2Y	双层叠绕	1—6	36/32
	0.8			104	1- $\phi$ 0.47	120	Y/ $\Delta$ / $\Delta$		1—7 1—13	
	1.1									
JDO3T100S-8/4/2	0.4	85	167	104	1- $\phi$ 0.47	64	$\Delta$ /2Y/2Y	单层同心	1—7	24/22
	1.2			104	1- $\phi$ 0.74	43			1—18,2—17,3—16	
	1.5									
JJDO3T100S-6/4/2	0.7	85	167	104	1- $\phi$ 0.77	45	$\Delta$ /2Y	双层叠绕	1—6	36/26
	1.0			114	1- $\phi$ 0.69	54	$\Delta$ /2Y		1—10	
	1.3									
JDO3T100L-4/2	2.1	115	167	104	1- $\phi$ 0.74	49	$\Delta$ /2Y	双层叠绕	1—7	36/32
	2.8			104	1- $\phi$ 0.64	64	2Y/2Y/2Y		1—6	
JDO3T100L-8/4	1.1	130	167	104	1- $\phi$ 0.64	64	2Y/2Y/2Y	双层叠绕	1—6	36/32
	2.2			104	1- $\phi$ 0.74	49	$\Delta$ /2Y		1—7	
JDO3T100L-6/4	1.5	115	167	104	1- $\phi$ 0.64	64	2Y/2Y/2Y	双层叠绕	1—6	36/32
	2.2			104	1- $\phi$ 0.74	49	$\Delta$ /2Y		1—7	
JDO3T100L-8/6/4	1.0	125	167	114	1- $\phi$ 0.64	64	2Y/2Y/2Y	双层叠绕	1—6	36/32
	1.3			114	1- $\phi$ 0.64	64	2Y/2Y/2Y		1—6	
	1.7									

续表

型号	额定功率 /kW	铁芯长度 /mm	定子外径 /mm	定子内径 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	接法	绕组 型式	节 距	槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>	
JDO3T100L-8/4/2	0.6	115	167	104	1-φ0.53	92	Y/△/△	双层叠绕	1—13	36/32	
	1.5				1-φ0.57	48	△/2Y/2Y		1 7		
	2.2								1—18,2—17,3—16		
JDO3T100L-6/4/2	1.0	110	118	1-φ0.83	32	△/2Y/2Y	单层同心	1—10	36/32		
JDO3T112S-4/2	2.3			1-φ0.86	40	△/2Y				1—7	
	3.5			1-φ0.83	42	△/2Y					
JDO3T112S-6/4	2.2	115	188	128	1-φ0.80	52	△/2Y	双层叠绕	1—6	36/32	
JDO3T112S-8/4	1.5				1-φ0.74	60	Y/△/△				1—7,1—13
	3.0										
JDO3112S-8/6/4	1.3	110	118	118	1-φ0.64	74	Y/△/△	双层叠绕	1—7,1—13	36/32	
JDO3T112S-8/4/2	1.5				1-φ0.64	74	Y/△/△				
	2.0										
JDO3T112S-8/4/2	1.0	110	118	118	1-φ0.64	74	Y/△/△	双层叠绕	1—7,1—13	36/32	
	2.2				1-φ0.64	74	Y/△/△				
	3.0				1-φ0.64	74	Y/△/△				

JDO3T112S-6/4/2	1.3	110	188	118	1- $\phi$ 0.64	43	$\Delta/2Y/Y$	双层叠绕	1—7			
	2.0				1- $\phi$ 0.93	27		单层同心	1—18,2- 17,3—16			
	2.6											
JDO3T112L-4/2	3.5	140	136	128	1- $\phi$ 1.0	31	$\Delta/2Y$	双层叠绕	1—10			
	4.5											
JDO3T112L-8/4	2.2	150			1- $\phi$ 0.93	40	$\Delta/2Y$		1—6			
	3.6											
JDO3T112L-6/4	3.0	140			1- $\phi$ 0.96	33	$\Delta/2Y$		1—7			
	4.0											
JDO3112L-8/6/4	2.0	150			1- $\phi$ 0.86	46	2Y/2Y/2Y		1—6			
	2.2											
	2.8											
JDO3T112L-8/4/2	1.3	140		118	1- $\phi$ 0.72	58	Y/ $\Delta$ / $\Delta$		1—7,1— 13			
	3.0											
	4.0											
JDO3T112L-6/4/2	2.0	140			1- $\phi$ 0.74	34	$\Delta/2Y/Y$			1—17		
	2.6				1- $\phi$ 1.0	22					单层同心	1—18,2—17,3—16
	3.2											

36/32

2.26 YD 系列变极多速三相异步电动机

表 2-26 YD 系列变极多速三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定 功率 /kW	满载时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	接法	绕组 型式	节 距	槽数 $Z_1/Z_2$
		电 流 /A	转 速 /(r/min)	效 率 /%	功 率 因 数												
YD801-4/2	0.45	1.4	1420	66	0.74	6.5	1.5	1.8	65	120	75	1- $\phi$ 0.38	260	$\triangle$ 2Y		1-8 或 1-7	
	0.55	1.5	2860	65	0.85	7.0	1.7										
YD802-4/2	0.55	1.7	1420	68	0.74	6.5	1.6	1.8	80	120	75	1- $\phi$ 0.42	210	$\triangle$ 2Y			24/22
	0.75	2.0	2860	66	0.85	7.0	1.8										
YD90S-4/2	0.85	2.3	1430	74	0.77	6.5	1.8	1.8	90	130	80	1- $\phi$ 0.47	166	$\triangle$ 2Y		1-7	
	1.1	2.8	2850	72	0.85	7.0	1.9										
YD90L-4/2	1.3	3.3	1430	76	0.78	6.5	1.8	1.8	120	130	80	1- $\phi$ 0.56	128	$\triangle$ 2Y	双 层 叠 式		
	1.8	4.3	2850	74	0.85	7.0	2.0										
YD100L1-4/2	2.0	4.8	1430	78	0.81	6.5	1.7	1.8	105	155	98	1- $\phi$ 0.71	80	$\triangle$ 2Y		1-11	36/32
	2.4	5.6	2850	76	0.86	7.0	1.9										
YD100L2-4/2	2.4	5.6	1430	79	0.83	6.5	1.6	1.8	135	155	98	1- $\phi$ 0.77	68	$\triangle$ 2Y			
	3.0	6.7	2850	77	0.89	7.0	1.7										
YD112M-4/2	3.3	7.4	1450	82	0.83	6.5	1.9	1.8	135	175	110	1- $\phi$ 0.95	56	$\triangle$ 2Y			
	4.0	8.6	2890	79	0.89	7.0	2.0										
YD132S4/2	4.5	9.8	1450	83	0.84	6.5	1.7	1.8	115	210	136	1- $\phi$ 1.18	58	$\triangle$ 2Y			
	5.5	11.9	2860	79	0.89	7.0	1.8										



YD132M-4/2	6.5 8	13.8 17.1	1450 2880	84 80	0.85 0.89	6.5 7.0	1.7 1.8	1.8	160	210	136	2 $\phi$ 0.95	44	$\triangle$ 2Y	双层 叠式										1—11	36/32
YD160M-4/2	9 11	18.2 22.9	1460 2920	87 82	0.85 0.89	6.5 7.0	1.6 1.8	1.8	155	260	170	1- $\phi$ 1.18 1 $\phi$ 1.12	36	$\triangle$ 2Y											1—10	36/26
YD160L-4/2	11 14	22.3 28.8	1460 2920	87 82	0.86 0.9	6.5 7.0	1.7 1.9	1.8	195	260	170	1- $\phi$ 1.3 1- $\phi$ 1.25	30	$\triangle$ 2Y												
YD180M-4/2	15 18.5	29.4 36.7	1470 2940	89 85	0.87 0.9	6.5 7.0	1.8 1.9	1.8	190	290	187	3- $\phi$ 1.25	20	$\triangle$ 2Y											1—13	48/44
YD180L 4/2	18.5 22	35.9 42.7	1470 2940	89 86	0.88 0.91	6.5 7.0	1.6 1.8	1.8	220	290	187	4- $\phi$ 1.12	18	$\triangle$ 2Y												
YD90S-6/4	0.65 0.85	2.2 2.3	920 1420	64 70	0.68 0.79	6.5 6.0	1.6 1.4	1.8	100	130	86	1- $\phi$ 0.45 1- $\phi$ 0.55	152 或 146	$\triangle$ 2Y											1—7 或 1—8	36/33
YD90L-6/4	0.85 1.1	2.8 3.0	930 1400	66 71	0.7 0.79	6.5 6.0	1.6 1.5	1.8	120	130	86	1- $\phi$ 0.5 1- $\phi$ 0.53	126 或 116	$\triangle$ 2Y												
YD100L1-6/4	1.3 1.8	3.8 4.4	940 1440	74 77	0.7 0.8	6.5 6.0	1.7 1.4	1.8	115	155	98	1- $\phi$ 0.63	100	$\triangle$ 2Y											1—7	36/32
YD100L2-6/4	1.5 2.2	4.3 5.4	940 1440	75 77	0.7 0.8	6.5 6.0	1.6 1.4	1.8	135	155	98	1- $\phi$ 0.69	86	$\triangle$ 2Y												

续表

型号	额定 功率 /kW	满载时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	接法	绕组 型式	节 距	槽数 $Z_1/Z_2$
		电流 /A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数												
YD112M-6/4	2.2	5.7	960	78	0.75	6.5	1.8	1.8	135	175	120	1- $\phi$ 0.8	76	$\Delta$	双 层 叠 式	1-7 或 1-8	36/33
	2.8	6.7	1440	77	0.82	6.0	1.5	1.5	135	175	120	1- $\phi$ 0.85	76	$\Delta$			
YD132S-6/4	3.0	7.7	970	79	0.76	6.5	1.8	1.8	125	210	148	1- $\phi$ 1.0	68 或 66	$\Delta$			
	4.0	9.5	1440	78	0.82	6.0	1.5	1.5	125	210	148	1- $\phi$ 0.95	68 或 66	$\Delta$			
YD132M-6/4	4.0	9.8	970	82	0.76	6.5	1.6	1.6	180	210	148	2- $\phi$ 0.75	52 或 48	$\Delta$			
	5.5	12.3	1440	80	0.85	6.0	1.4	1.4	180	210	148	2- $\phi$ 0.8	52 或 48	$\Delta$			
YD160M-6/4	6.5	15.1	970	84	0.78	6.0	1.5	1.5	145	260	180	1- $\phi$ 1.06	48 或 46	$\Delta$			
	8	17.4	1460	83	0.84	6.5	1.5	1.5	145	260	180	1- $\phi$ 1.0	48 或 46	$\Delta$			
YD160L-6/4	9	20.6	970	85	0.78	6.0	1.6	1.6	195	260	180	2- $\phi$ 1.18	36 或 34	$\Delta$			
	11	23.4	1460	84	0.85	6.5	1.7	1.7	195	260	180	2- $\phi$ 1.18	36 或 34	$\Delta$			
YD180M-6/4	11	25.9	980	85	0.76	6.0	1.6	1.6	200	290	205	1- $\phi$ 1.25	32 或 30	$\Delta$	36/62	1-6	36/33
	14	29.8	1470	84	0.85	6.5	1.7	1.7	200	290	205	1- $\phi$ 1.3	32 或 30	$\Delta$			
YD180L-6/4	13	29.4	980	86	0.78	6.0	1.7	1.7	230	290	205	3- $\phi$ 0.95	28 或 26	$\Delta$			
	16	33.6	1470	85	0.85	6.5	1.7	1.7	230	290	205	1- $\phi$ 0.9	28 或 26	$\Delta$			
YD90L-8/4	0.45	1.9	700	58	0.63	5.5	1.6	1.6	120	130	86	1- $\phi$ 0.42	172	$\Delta$			
	0.75	1.8	1420	72	0.87	6.5	1.4	1.4	120	130	86	1- $\phi$ 0.42	172	$\Delta$			

																				双层 叠式				
YD100L-8/4	0.85 1.5	3.1 3.5	700 1410	67 74	0.63 0.88	5.5 6.5	1.6 1.4	1.8	135	155	106	1- $\phi$ 0.56	114	$\triangle$ 2Y	1—6	36/33								
YD112M-8/4	1.5 2.4	5.0 5.3	700 1410	72 78	0.63 0.88	5.5 6.5	1.7 1.7	1.8	135	175	120	1- $\phi$ 0.71	94	$\triangle$ 2Y										
YD132S-8/4	2.2 3.3	7.0 7.1	720 1440	75 80	0.64 0.88	5.5 6.5	1.5 1.7	1.8	125	210	148	1- $\phi$ 0.85	84	$\triangle$ 2Y										
YD132M-8/4	3.0 4.5	9.0 9.4	720 1440	78 82	0.65 0.89	5.5 6.5	1.5 1.6	1.8	180	210	148	1- $\phi$ 0.67 1- $\phi$ 0.71	60	$\triangle$ 2Y										
YD160M-8/4	5.0 7.5	13.9 15.2	730 1450	83 84	0.66 0.89	5.5 6.5	1.5 1.6	1.8	145	260	180	1- $\phi$ 1.4	54	$\triangle$ 2Y	1—8	54/58								
YD160L-8/4	7 11	19.0 21.8	730 1450	85 86	0.66 0.89	5.5 6.5	1.5 1.6	1.8	195	260	180	2- $\phi$ 1.12	40	$\triangle$ 2Y										
YD180L-8/4	11 17	26.7 32.6	730 1470	87 88	0.72 0.91	6.0 7.0	1.5 1.5	1.8	260	200	205	2- $\phi$ 1.3	22	$\triangle$ 2Y										
YD90S-8/6	0.35 0.45	1.6 1.4	700 930	56 70	0.6 0.72	5.0 6.0	1.8 2.0	1.8	100	130	86	1- $\phi$ 0.4	208	$\triangle$ 2Y	1	6	36/33							
YD90L-8/6	0.45 0.65	1.9 1.9	700 920	59 71	0.6 0.73	5.0 6.0	1.7 1.8	1.8	120	130	86	1- $\phi$ 0.45	170	$\triangle$ 2Y										
YD100L-8/6	0.75 1.1	2.9 3.1	710 950	65 75	0.6 0.73	5.0 6.0	1.8 1.9	1.8	135	155	106	1- $\phi$ 0.63	116	$\triangle$ 2Y										

续表

型号	额定 功率 /kW	满载时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	接法	绕组 型式	节 距	槽数 $Z_1/Z_2$
		电流 /A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数												
YD112M-8/6	1.3	4.5	710	72	0.61	5.0	1.7	1.8	135	175	120	1- $\phi$ 0.67	98	$\triangle$	双 层 叠 式	1—6	36/33
	1.8	4.8	950	78	0.73	6.0	1.9	1.8	110	210	148	1- $\phi$ 0.53 1- $\phi$ 0.56	94	$\triangle$			
YD132S-8/6	1.8	5.8	730	76	0.62	5.0	1.6	1.8	180	210	148	1- $\phi$ 0.67 1- $\phi$ 0.71	62	$\triangle$	双 层 叠 式	1—5	36/32
	2.4	6.2	970	80	0.73	6.0	1.9	1.8	145	260	180	2- $\phi$ 0.95	56	$\triangle$			
YD132M-8/6	2.6	8.2	730	78	0.62	5.0	1.9	1.8	195	260	180	3- $\phi$ 0.9	42	$\triangle$	双 层 叠 式	1—4	36/33
	3.7	9.4	970	82	0.73	6.0	1.9	1.8	200	290	205	2- $\phi$ 1.0 1- $\phi$ 0.95	36	$\triangle$			
YD160M-8/6	4.5	13.3	730	83	0.62	5.0	1.6	1.8	230	290	205	1- $\phi$ 1.3 1- $\phi$ 1.25	32	$\triangle$	双 层 叠 式	1—6	54/58
	6	14.7	980	85	0.73	6.0	1.9	1.8	145	260	180	1- $\phi$ 0.8 1- $\phi$ 0.85	74	$\triangle$			
YD160L-8/6	6	17.5	730	84	0.62	5.0	1.6	1.8	205	260	180	1- $\phi$ 1.4	52	$\triangle$	双 层 叠 式	1—6	54/58
	8	19.4	980	86	0.73	6.0	1.9	1.8	230	290	205	1- $\phi$ 1.12	32	$\triangle$			
YD180M-8/6	7.5	21.9	730	84	0.62	5.0	1.9	1.8	230	290	205	2- $\phi$ 1.0 1- $\phi$ 0.95	36	$\triangle$	双 层 叠 式	1—4	36/33
	10	24.2	980	86	0.73	6.0	1.9	1.8	145	260	180	1- $\phi$ 0.8 1- $\phi$ 0.85	74	$\triangle$			
YD180L-8/6	9	24.7	730	85	0.65	5.0	1.8	1.8	205	260	180	1- $\phi$ 1.4	52	$\triangle$	双 层 叠 式	1—6	54/58
	12	28.3	980	86	0.75	6.0	1.8	1.8	230	290	205	1- $\phi$ 1.12	32	$\triangle$			
YD160M-12/6	2.6	11.6	480	74	0.46	4.0	1.2	1.8	205	260	180	1- $\phi$ 1.4	52	$\triangle$	双 层 叠 式	1—4	36/33
	5	11.9	970	84	0.76	6.0	1.4	1.8	230	290	205	1- $\phi$ 1.12	32	$\triangle$			
YD160L-12/6	3.7	16.1	480	76	0.46	4.0	1.2	1.8	205	260	180	1- $\phi$ 1.4	52	$\triangle$	双 层 叠 式	1—4	36/33
	7	15.8	970	85	0.79	6.0	1.4	1.8	230	290	205	1- $\phi$ 1.12	32	$\triangle$			
YD180L-12/6	5.5	19.6	490	79	0.54	4.0	1.3	1.8	230	290	205	1- $\phi$ 1.06 1- $\phi$ 1.12	32	$\triangle$	双 层 叠 式	1—6	54/58
	10	20.5	980	86	0.86	6.0	1.3	1.8	230	290	205	1- $\phi$ 1.12	32	$\triangle$			

YD100L-6/4/2	0.75	2.6	950	67	0.65	5.5	1.8											54	Y	单链	1—6
	1.3	3.7	1450	72	0.75	6.0	1.6	1.8	135	155	98	1-φ0.53						68	△ 2Y	双叠	1—10
	1.8	4.5	2900	71	0.85	7.0	1.6														
YD112M-6/4/2	1.1	3.5	960	73	0.65	5.5	1.7											45	Y	单链	1—6
	2.0	5.1	1450	73	0.81	6.0	1.4	1.8	135	175	110	1-φ0.6						62	△ 2Y	双叠	1—10
	2.4	5.8	2920	74	0.85	7.0	1.6														
YD132S-6/4/2	1.8	5.1	970	75	0.71	5.5	1.4											45	Y	单链	1—6
	2.6	6.1	1460	78	0.83	6.0	1.3	1.8	115	210	136	1-φ0.8						64	△ 2Y	双叠	1—10
	3.0	7.4	2910	71	0.87	7.0	1.7														
YD132M1-6/4/2	2.2	6.0	970	77	0.72	5.5	1.3											37	Y	单链	1—6
	3.3	7.5	1460	80	0.84	6.0	1.3	1.8	140	210	136	1-φ0.85						56	△ 2Y	双叠	1 10
	4.0	8.8	2910	76	0.91	7.0	1.7														
YD132M2-6/4/2	2.6	6.9	970	80	0.72	5.5	1.5											30	Y	单链	1—6
	4.0	9.0	1460	80	0.84	6.0	1.4	1.8	180	210	136	2-φ0.75						44	△ 2Y	双叠	1—10
	5.0	10.8	2910	77	0.91	7.0	1.7														
YD160M-6/4/2	3.7	9.5	980	82	0.72	5.5	1.5											27	Y	单链	1 6
	5.0	11.2	1470	81	0.84	6.0	1.3	1.8	155	260	170	2-φ0.9						40	△ 2Y	双叠	1—10
	6.0	13.2	2930	76	0.91	7.0	1.4														
YD160L 6/4/2	4.5	11.4	980	83	0.72	5.5	1.5											22	Y	单链	1—6
	7	15.1	1470	83	0.85	6.0	1.2	1.8	195	260	170	3-φ0.8						32	△ 2Y	双叠	1- 10
	9	18.8	2930	79	0.92	7.0	1.3														

36/32

36/26

续表

型号	额定 功率 /kW	满载时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	接法	绕组 型式	节 距	槽数 $Z_1/Z_2$		
		电流 /A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数														
YD112M-8/4/2	0.65	2.7	700	59	0.63	5.5	1.4					1- $\phi$ 0.53	68	Y	双层 叠式	1—5	36/32		
	2.0	5.1	1450	73	0.81	6.0	1.3	1.8	135	175	110	1- $\phi$ 0.6	62	$\triangle$ 2Y		1 10			
	2.4	5.8	2920	74	0.85	7.0	1.2									1—5			
YD132S-8/4/2	1.0	3.6	720	69	0.61	4.5	1.4					1- $\phi$ 0.75	62	Y		双层 叠式		1—5	36/32
	2.0	6.1	1460	78	0.83	6.0	1.2	1.8	115	210	136	1- $\phi$ 0.75	64	$\triangle$ 2Y				1—10	
	3.0	7.1	2910	74	0.87	7.0	1.4											1—5	
YD132M-8/4/2	1.3	4.6	720	71	0.61	4.5	1.5					48	Y	双层 叠式	1—5		36/26		
	3.7	8.4	1460	80	0.84	6.0	1.3	1.8	160	210	136	1- $\phi$ 0.85	48		$\triangle$ 2Y			1—10	
	4.5	10.0	2910	75	0.91	7.0	1.4											1—5	
YD160M-8/4/2	2.2	7.6	720	75	0.59	4.5	1.4					2- $\phi$ 0.71	36		Y	双层 叠式		1—5	36/26
	5.0	11.2	1440	81	0.84	6.0	1.3	1.8	155	260	170	2- $\phi$ 0.75	40		$\triangle$ 2Y			1—10	
	6.0	13.2	2910	76	0.91	7.0	1.4											1—5	
YD160L-8/4/2	2.8	9.2	720	77	0.6	4.5	1.3					30	Y	单链	1—5		36/33		
	7.0	15.1	1440	83	0.85	6.0	1.2	1.8	195	260	170	1- $\phi$ 1.18	32		$\triangle$ 2Y			1—10	
	9.0	18.8	2910	79	0.92	7.0	1.3											1—10	
YD112M-6/8/4	1.0	3.1	950	68	0.73	6.5	1.3					1- $\phi$ 0.56	46		Y	双链		1—6	36/33
	0.85	3.7	710	62	0.56	5.5	1.7	1.8	135	175	120	1- $\phi$ 0.53	100		$\triangle$ 2Y			1—6	
	1.5	3.5	1440	75	0.86	7.0	1.5											1—6	
YD132S-6/8/4	1.5	4.2	970	74	0.73	6.5	1.3					1- $\phi$ 0.71	41	Y	双链		1—6	36/33	
	1.1	4.1	730	68	0.6	65	1.4	1.8	120	210	148	1- $\phi$ 0.6	98	$\triangle$ 2Y			1—6		
	1.8	4.0	1460	78	0.87	7.0	1.3										1—6		

YD132M1-6/8/4	2.0	5.4	970	77	0.73	65	1.5						1- $\phi$ 0.85	32	Y	单链	1-6	36/33
	1.5	5.2	730	71	0.64	55	1.3	1.8	1601	210	148		1- $\phi$ 0.67	78	$\triangle$ 2Y	双叠		
	2.2	4.9	1460	79	0.87	7.0	1.4						1- $\phi$ 0.9	27	Y	单链		
													1- $\phi$ 0.71	66	$\triangle$ 2Y	双叠		
YD132M2-6/8/4	2.6	6.8	970	78	0.74	6.5	1.7							25	Y	单链	1-6	36/33
	1.8	6.1	730	72	0.62	5.5	1.5	1.8	180	210	148		2- $\phi$ 0.75	58	$\triangle$ 2Y	双叠		
	3.0	6.5	1460	80	0.87	7.0	1.5								Y	单链		
															$\triangle$ 2Y	双叠		
YD160M-6/8/4	4.0	9.9	960	81	0.76	6.5	1.4							18	Y	单链	1-9	54/50
	3.3	10.2	720	79	0.62	5.5	1.7	1.8	145	260	180		3- $\phi$ 0.8		Y	单链		
	5.5	11.6	1460	83	0.87	7.0	1.5						2- $\phi$ 0.85	44	$\triangle$ 2Y	双叠		
															$\triangle$ 2Y	双叠		
YD160L-6/8/4	6.0	14.5	960	83	0.76	6.5	1.6							10	Y	双层 叠式	1-8	54/50
	4.5	13.8	720	80	0.62	5.5	1.6	1.8	195	260	180		2- $\phi$ 1.12	22	$\triangle$ 2Y			
	7.5	15.6	1460	84	0.87	7.0	1.5						2- $\phi$ 1.0	36	$\triangle$ 2Y			
															$\triangle$ 2Y			
YD180L-6/8/4	9	20.6	980	83	0.8	7.0	1.7							24	Y	双层 叠式	1-8	54/50
	7	20.2	740	81	0.65	6.5	1.7	1.8	260	290	205		2- $\phi$ 0.75	36	$\triangle$ 2Y			
	12	24.1	1470	84	0.9	7.0	1.5						1- $\phi$ 0.8		$\triangle$ 2Y			
													1- $\phi$ 0.75		$\triangle$ 2Y			
YD-12/6/8/4	3.3	13	480	72	0.55	5.0	1.6							24	Y	双层 叠式	1-8	54/50
	6.5	14	970	82	0.88	6.0	1.3	1.8	260	290	205				$\triangle$ 2Y			
	5.0	16	740	79	0.62	6.0	1.5								$\triangle$ 2Y			
	9.0	19	1470	83	0.89	7.0	1.3								$\triangle$ 2Y			

2.27 Y 系列（小直径）中型高压三相异步电动机

表 2-27 Y 系列（小直径）中型高压三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /kW	满载时				铁芯/mm		定子/mm					气隙 长度 /mm	转子/mm		槽数 $Z_1/Z_2$
		定子电 流/A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数	直径 $D_1/D_0/D_2$	长度 $L_{fe}+n_k b_k$	线规	每槽 线数	节距	半匝 长	端部 长		线规 $a \times b$	端环尺寸 $E_b \times E_b$	
Y355-4	220	27	1480	93.3	0.85	560/330/167	430+7×10	1-1.18×4.5	30	1-13	1127	275	1.4	4.3×35	20×45	60/50
	250	30		93.4			450+8×10	1-1.25×4.5	28	1-14	1191	295				
	280	34		93.5	480+8×10		1-1.4×4.5	26	1222							
	315	38		93.6	530+9×10		1-1.6×4.5	24	1282							
Y400-4	355	42	1480	93.8	0.86	630/390/210	400+7×10	1-1.25×5.6	24	1-14	1132	273	1.5	5×31.5	25×40	60/50
	400	48		94.0			450+8×10	1-1.4×5.6	22		1192					
	450	53		94.2	480+8×10		1-1.6×5.6	20	1223		1282					
	500	59		94.3	530+9×10		1-1.8×5.6	18	1344							
Y400-6	560	66	990	94.5	0.87	630/410/240	580+10×10	1-2.0×5.6	17	1-12	1127	219	1.2	6.3×40	20×40	72/58
	280	35		93.5			480+8×10	1-1.4×5	24							
	315	39		93.7	530+9×10		1-1.6×5	22	1247							
	355	44		93.9	580+10×10		1-1.8×5	20	1309							
	400	49		94.0			630+11×10	1-2.12×5	18							



Y400-8	220	29	740	92.0	0.78	630/450/280	500+9×10	2串-1.8×3.15	32	1-9	1083	217	1.2	7.1×31.5	25×50	72/58
	250	33		93.0	0.79	630/450/240	580+10×10	2串-2.0×3.15	28		1172					
	280	37		93.2			630+11×10	2串-2.24×3.15	28		1196					
Y450-4	630	74	1483	94.7	0.87	710/450/240	480+8×10	1-1.9×7.1	18	1-14	1261	282	1.8	5.6×35.5	25×40	60/50
	710	83		94.9			530+9×10	1-2.24×7.1	16		1323					
	800	93		95.1			580+10×10	1-2.5×7.1	15		1384					
	900	105		95.2			630+12×10	1-2.8×7.1	13		1472					
	450	55		94.3			0.84	480+8×10	1-1.6×6.3		22					
Y450-6	500	60	988	94.5	0.85	710/480/290	530+9×10	1-1.8×6.3	20	1-11	1172	231	1.3	4×40	25×50	72/86
	560	67		94.6			580+10×10	1-2.0×6.3	18		1230					
	600	72		94.7			630+11×10	1-2.36×6.3	16		1292					
	315	41		93.4			0.80	480+8×10	2-1.18×3.15		26					
355	46	93.5	530+9×10	2-1.32×3.15	24	1106										
400	51	93.7	580+10×10	2-1.5×3.15	22	1167										
450	57	93.8	0.81	630+11×10	2-1.7×3.15	20		1227								
Y450-8			740			710/510/310				1-9			1.3	4.5×45	20×50	72/86

续表

型号	额定功率 /kW	满载时				铁芯/mm		定子/mm				气隙		转子/mm		槽数 $Z_1/Z_2$
		定子电 流/A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数	直径 $D_1/D_{H1}/D_2$	长度 $L_{te}+n_k b_k$	线规	每槽 线数	节距	半匝 长	端部 长	长度 /mm	线规 $a \times b$	端环尺寸 $E_b \times E_b$	
Y450-10	220	30		92.1	0.77		450+8×10	1-1.4×4	26		968					
	250	33		92.3			480+8×10	1-1.6×4	24		999					
	280	37	592	92.5	0.78		530+9×10	1-1.8×4	22	1-9	1059	187	1.1			
	315	41		92.6		710/510/310	580+10×10	1-2.0×4	20		1119			3.55×31.5	20×35	90/106
	350	47		92.8	0.79		630+11×10	1-2.24×4	18		1178					
Y450-12	220	32		91.4	0.73		530+9×10	1-1.6×4	26	1-7	1002	168	1.1			
	250	36	495	91.7			580+10×10	1-1.8×4	24		1062					
Y500-4	1000	116		95.3	0.87		550+10×10	2-1.25×4	26		1392					
	1120	128	1487	95.4		800/515/260	600+11×10	2-1.4×4	24	1-14	1453	288	2.1	6.3×45	25×60	60/50
	1250	143		95.5	0.88		650+12×10	2-1.6×4	22		1513					
	1400	160		95.6			730+13×10	2-1.8×4	20		1593					
Y500-6	710	85		95.0			530+9×10	1-2.5×6.7	16		1190					
	800	95	990	95.1	0.85	800/550/340	580+10×10	1-2.8×6.7	15	1-11	1252	226	1.6	4.5×40	20×60	72/86
	900	107		95.2			650+12×10	1-3.15×6.7	13		1340					
	1000	119		95.3			730+13×10	1-3.55×6.7	12		1432					

Y500-8	500	63	741	94.2	0.81	800/580/350	530+9×10	1-1.8×7.1	20	1-8	1085	198	1.6	4.5×50	20×70	72/86	
	560	70		94.4	0.82		600+11×10	1-2.0×7.1	18	1175							
	630	78		94.5			650+12×10	1-2.36×7.1	16	1-9	1273						
	710	88		94.6			730+13×10	1-2.65×7.1	14		1362						
Y500-10	400	52	593	93.3	0.80	800/580/400	530+9×10	1-2.24×5	20	1-8	1048	182	3.15×40	20×35	90/114		
	450	58		93.4			580+10×10	1-2.5×5	18	1108							
	500	64		93.6			630+11×10	1-2.8×5	16	1-9	1199	193					
	560	72		93.7			730+13×10	1-3.15×5	14		1318						
Y500-12	630	81	494	93.8	0.75		830+15×10	1-3.55×5	12	1-7	1436	180	3.55×45				
	280	39		92.7			500+9×10	1-1.8×5.6	24		986						
	315	44		92.8			530+9×10	1-2.0×5.6	22	1-8	1048						
	355	49		93.0			580+10×10	1-2.24×5.6	20		1108						
	400	55		93.3			630+12×10	1-2.5×5.6	18		1198						
	450	62		93.4			730+13×10	1-2.8×5.6	16		1287						

注：电动机接法：除 Y500-4 为 2Y 接外，其余都是 Y 接。

2.28 Y 系列（大直径）中型高压三相异步电动机

表 2-28 Y 系列（大直径）中型高压三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /kW	满载时				铁芯/mm		定子/mm					气隙 长度/mm	转子/mm		槽数 $Z_1/Z_2$
		定子电 流/A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数	直径 $D_1/D_0/D_2$	长度 $L_{te}+n_k b_k$	线规	每槽 线数	节距	半匝 长	端部 长		线规 $a \times b$	端环尺寸 $E_b \times E_h$	
Y355-4	220	27	1480	93.3	0.85	590/345/167	380+6×10	1-1.25×4.5	31	1—13	1069	267	1.4	4×40	20×45	60/50
	250	30		93.4			400+7×10	1-1.32×4.5	29		1091					
	280	34		93.5	430+7×10		1-1.5×4.5	27	1123							
	315	38		93.6	450+8×10		1-1.6×4.5	26	1154							
Y400-4	355	42	1480	93.8	0.86	670/420/210	380+6×10	1-1.18×5.6	24	1—14	1097	261	1.6	5×35.5	20×45	60/50
	400	48		94.0			400+7×10	1-1.32×5.6	22		1127					
	450	53		94.2			450+8×10	1-1.5×5.6	20		1187					
	500	59		94.3	480+8×10		1-1.7×5.6	19	1220							
	560	66		94.5	0.87		530+9×10	1-1.9×5.6	17		1297					
Y400-6	280	35	990	93.5	0.83	670/450/280	430+7×10	2串 2×3.15	28	1 11	1057	242	1.2	5.6×40	20×45	72/58
	315	39		93.7			450+8×10	2-1.18×3.15	26		1096					
	355	44		93.9	480+8×10		2-1.32×3.15	24	1126							
	400	49		94.0	530+9×10		2 1.4×3.15	22	1185							

Y400-8	220	29	740	92.0	0.78	670/480/280	400+7×10	2串-1.8×3.15	32	1—9	981	206	1.2	6.3×40	25×50	72/58	
	250	33		93.0	0.79		450+8×10	2串-2.0×3.15	32	1—8	978						
	280	37		93.2			530+9×10	2串-2.24×3.15	28		1066						
Y450-4	630	74	1483	94.7	0.87	740/470/240	480+8×10	1-1.9×7.1	18	1—13	1225	262	1.9	5.6×40	20×45	60/50	
	710	83		94.9			530+9×10	1-2.24×7.1	16	1—14	1295						
	800	93		95.1			550+10×10	1-2.36×7.1	15		1353						
	900	105		95.2			600+11×10	1-2.65×7.1	14		1415						
	450	55		94.3			0.84	450+8×10	1-1.6×6.3	22	1—11	1081					
500	60	94.5	0.85	480+8×10	1-1.8×6.3	20	1111										
560	67	94.6		530+9×10	1-2.0×6.3	18	1170										
Y450-6	600	72	988	94.7	0.85	740/510/300	580+10×10	1-2.36×6.3	16	1—11	1231	224	1.4	4×45	25×50	72/86	
	315	41		93.4			450+7×10	2-1.25×3.15	26		1—9						1019
	355	46		93.5			480+8×10	2-1.4×3.15	24								1050
Y450-8	400	51	740	93.7	0.80	740/530/310	530+9×10	2-1.6×3.15	22	1—9		1110	200	1.4	4.5×50	20×45	72/86
	450	57		93.8			580+10×10	2-1.8×3.15	20		1170						

续表

型号	额定功率 /kW	满载时				铁芯/mm		定子/mm					气隙	转子/mm		槽数 $Z_1/Z_2$
		定子电 流/A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数	直径 $D_1/D_{11}/D_2$	长度 $L_{fe}+n_k b_k$	线规	每槽 线数	节距	半匝 长	端部 长	长度 /mm	线规 $a \times b$	端环尺寸 $E_b \times E_b$	
Y450-10	220	30	592	92.1	0.77	740/530/310	400+7×10	1-1.5×4	26	1-9	910	187	1.2	3.55×50	20×35	90/106
	250	33		92.3	0.78		450+8×10	1-1.7×4	24		970					
	280	37		92.5	0.78		480+8×10	1-1.9×4	22		1001					
	315	41		92.6	0.79		530+9×10	1-2.12×4	20		1061					
	350	47		92.8	0.79		580+10×10	1-2.36×4	18		1120					
Y450-12	220	32	495	91.4	0.73		500+9×10	1-1.6×4	26	1-7	972	166	1.1			
	250	36		91.7	0.73		550+10×10	1-1.8×4	24		1023					
Y500-4	1000	116	1487	95.3	0.87	850/545/260	480+8×10	1-2.65×8	14	1-13	1261	258	2.2	5.6×50	25×60	60/50
	1120	128		95.4	0.88		530+9×10	1-3.0×8	13	1-14	1364	270				
	1250	143		95.5	0.88		580+10×10	1-3.35×8	12	1-13	1385	258				
	1400	160		95.6	0.88		600+11×10	1-3.55×8	11	1-14	1453	270				
Y500-6	710	85	990	95.0	0.85	850/590/350	480+8×10	1-2.5×7.1	16	1-11	1143	227	1.6	4×50	20×60	72/86
	800	95		95.1	0.85		530+9×10	1-2.8×7.1	15		1205					
	900	107		95.2	0.85		550+10×10	1-3.0×7.1	14		1235					
	1000	119		95.3	0.85		600+11×10	1-3.35×7.1	13		1296					

Y500-8	500	63	741	94.2	0.81	850/620/368	480+8×10	1-1.8×7.5	20	1-9	1072	200	1.6	4.5×50	20×70	72/86				
	560	70		94.4	0.82		530+9×10	1-2.0×7.8	18	1131										
	630	78		94.5			550+10×10	1-2.24×7.5	18	1-8	1130									
	710	88		94.6			630+11×10	1-2.5×7.5	16		1219									
Y500-10	400	52	593	93.3	0.80	850/620/423	480+8×10	1-2.24×5	20	1-8	992	180	1.4	3.55×35.5	20×35	90/114				
	450	58		93.4			530+9×10	1-2.5×5	18	1052										
	500	64		93.6			580+10×10	1-2.8×5	16	1-9	1143	190								
	560	72		93.7			630+11×10	1-3.15×5	14		1202									
Y500-12	630	81	494	93.8	0.75		680+12×10	1-3.55×5	14	1-8	1237	172		3.55×40			20×35	90/114		
	280	39		92.7			450+8×10	1-1.5×5.6	26	1-7	931									
	315	44		92.8			500+9×10	1-1.7×5.6	24		992									
	355	49		93.0			530+9×10	1-1.9×5.6	22		1022									
	400	55		93.3			580+10×10	1-2.12×5.6	20		1083									
	450	62		93.4			650+12×10	1-2.5×5.6	18		1174									

注: 1. 电动机接法 Y 接。

2.  $m_k$ 、 $b_k$ —通风沟个数和宽度。

# 第3章 起重及冶金用三相异步电动机铁芯及绕组数据

## 3.1 ZD、ZDY 系列锥形转子三相异步电动机

表 3-1 ZD、ZDY 系列锥形转子三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /kW	满载时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	额定 电压 /V	铁芯 长度 /mm	负载 持续 率	定子 线规 /根·mm	每槽 线数	电压 接法	绕组 型式	气隙 长度	飞轮 转矩	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
		定子 电流 /A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数														
ZD11-4	0.2	0.7	1380	65	0.67	4	2.0	2.0	380	40	0.25	1- $\phi$ 0.38	215	Y	单层 链式	0.25	0.059	1—5	24/22
ZD12-4	0.4	1.3		67	0.70	7				60		1- $\phi$ 0.47	145				0.069		
ZD21-4	0.8	2.2		73	0.75	13	2.5	2.5		62		1- $\phi$ 0.67	95				0.353		
ZD22-4	1.5	4		74	0.76	24				100		1- $\phi$ 0.85	60				0.441		
ZD31-4	3.0	7	1400	80	0.81	45	2.7	2.7	380	86	0.25	1- $\phi$ 1.18	34	2Y	双层 叠式	0.45	1.275	2(1—8) 1(1—7)	36/22
ZD32-4	4.5	10		82	0.83	65				112		2- $\phi$ 0.95	26				1.569		
ZD41-4	7.5	16.5					3.0	3.0		130		2- $\phi$ 1.15	20				3.825		
ZD51-4	13	28		83	0.85	180				165		2- $\phi$ 1.12	28				12.75		
ZDY11-4	0.2	0.7	1380	65	0.67	4	2.0	2.0		40	0.25	1- $\phi$ 0.38	215	Y	单层 链式	0.25	0.059	1—5	36/30
ZDY12-4	0.4	1.3		67	0.70	7				60		1- $\phi$ 0.47	145				0.069		
ZDY21-4	0.8	2.2		73	0.75	13	2.5	2.5		62		1- $\phi$ 0.67	95				0.353		



### 3.2 JZO2 系列杠杆式制动三相异步电动机

表 3-2 JZO2 系列杠杆式制动三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /kW	满载时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根-mm	每槽 线数	接法	绕组 型式	节距	槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>	
		定子 电流 /A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数													
JZO2-11-4	0.6	1.76	1390	73	0.71	7.0	1.8	11.7	110/85	120	75	1-φ0.62	101	Y	单层 链式	1-6	24/22	
JZO2-12-4	0.8	2.26		74.5	0.72				125/100			1-φ0.67	88					
JZO2-21-4	1.1	2.96	1410	76	0.74			16.8	113/85	145	90	1-φ0.74	74					
JZO2-22-4	1.5	3.86		77.5	0.76				143/115			1-φ0.93	58					
JZO2-31-4	2.2	5.35	1420	80	0.78			20	125/95	167	104	1-φ1.04	38					
JZO2-32-4	3.0	6.95		82	0.80				165/135			1-φ1.16	29					
JZO2-21-6	0.8	2.5	920	72.5	0.67	6.5		16.8	113/85	145	95	1-φ0.69	75		Y	单层 链式	1-6	36/33
JZO2-22-6	1.1	3.26		74	0.69				143/115			1-φ0.80	57					
JZO2-31-6	1.5	4.21	940	76	0.71			20	125/95	167	114	1-φ1.0	56					
JZO2-32-6	2.2	5.81		78.5	0.73				165/135			1-φ1.16	39					
JZO2-31-8	1.1	3.66	720	71	0.64			5.5	125/95	167	114	1-φ0.86	70			双层 叠式	1-5	
JZO2-32-8	1.5	4.87		73								165/135	1-φ1.04					

3.3 JZ2 系列起重及冶金用三相异步电动机

表 3-3 JZ2 系列起重及冶金用三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /kW	满载时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子 线规 /根·mm	每槽 线数	接法	绕组 型式	节距	飞轮 转矩 /(kg/m <sup>2</sup> )	转子 内径 /mm	槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>
		定子 电流 /A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数														
JZ2-11-6	2.2	6.4	910	71	0.73	27	2.5	2.5	100	175	122	1-φ0.93	36	Y	双层 叠绕	1—6	0.981	55	45/41
JZ2-12-6	3.5	9.8	915	72	0.75	43			155	210	150	1-φ1.12	24				1.275		
JZ2-21-6	5.0	12.6	925	76	0.79	62			130			2-φ0.93	22				2.158	60	
JZ2-22-6	7.5	18.3	930	78	0.80	95	190		2-φ1.12	16		2.942	1—6						
JZ2-31-6	11.0	26.0	945	81	0.79	160	2.8	2.8	200	245	176	1-φ1.35				20	2Y	1—8	5.590
JZ2-31-8	7.5	20.8	700	78	0.70	98	2.5	2.5				1-φ1.20	26	1—6					
JZ2-41-8	11.0	28.6	705	70	0.74	160	2.8	2.8	175	280	215	1-φ1.40	22			4Y	1—7	11.28	85
JZ2-42-8	16.0	42	710	80	0.72	248			255				1-φ1.20	30				16.18	
JZ2-51-8	22.0	52	720	84	0.75	315			230	327	250	1-φ1.45	24		24.52	150			
JZ2-52-8	30.0	67		85	0.80	395	300		2-φ1.10				31.87						

### 3.4 JRO2 系列起重及冶金用三相异步电动机

表 3-4 JRO2 系列起重及冶金用三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /kW	满载时		定子绕组					转子绕组					槽数 $Z_1/Z_2$		
		电压 /V	电流 /A	每槽 线数	线规 /根·mm	节距	接法	绕组 型式	电压 /V	电流 /A	每槽 线数	线规 /根·mm	节距		接 法	绕组 型式
JRO2-61-4	13	380	28.2	23	1×1.4	1—9	2△	双层 叠绕	295	28	16	2×1.45	1—6	2Y	双层 叠绕	36/24
JRO2-62-4	17		36.2	9	2×1.62		△		315	35	13	2×1.3 1×1.35				
JRO2-71-4	22		44.5	19	2×1.35		2△		355	39	16	3×1.5				
JRO2-72-4	30		59.5	14	1×1.3 2×1.35				395	47	13	4×1.45				
JRO2-82-4	40		76.8	9	3×1.4	1—11	4△	双层 叠绕	410	61	10	1×1.5 1×1.56	1—14	4Y		48/60
JRO2-91-4	55		104.3	15	3×1.25	1—13			420	82	12	1×1.4	1 11			
JRO2-92-4	75		139.8	10	4×1.35				480	97	9	3×1.45				
JRO2-61-6	10	23.8	24	1×1.35	1—8	2△			275	23	7	5×1.5	1 6	Y		48/36
JRO2-62-6	13	29	20	1×1.5					285	29	6	1×1.35 3×1.45				
JRO2-71-6	17	37.4	18	2×1.6					320	33	12	4×1.56		2Y		
JRO2-72-6	22	46.8	14	2×1.35					340	40	10	3×1.4				

续表

型号	额定功率 /kW	满载时		定子绕组					转子绕组					槽数 $Z_1/Z_2$							
		电压 /V	电流 /A	每槽 线数	线规 /根-mm	节距	接法	绕组 型式	电压 /V	电流 /A	每槽 线数	线规 /根-mm	节距		接 法	绕组 型式					
JRO2-81-6	30	380	61	14	2×1.35	1-11	3△	双层 叠绕	385	50	11	3×1.56	1-9	3Y	双层 叠绕	72/54					
JRO2-82-6	40		79.8	11	2×1.25				445	56	10	1×1.35 3×1.3									
JRO2-91-6	55		107	6	5×1.35		2△			8	5×1.45										
JRO2-91-6			142.3	8	2×1.4 1×1.45	3△			440	78	7	5×1.5	1-10								
JRO2-91-6			19	9	4×1.3						9×1.2	1-9									
JRO2-61-8	7.5		19	16	2×1.16	1-6	△		284	17	9	3×1.45	1-5	Y			双层 叠绕	48/36			
JRO2-62-8	10		24.6	26	1×1.35		2△		293	29	8	3×1.56									
JRO2-71-8	13		31.6	23	1×1.45				295	28	7	4×1.56									
JRO2-72-8	17		40	19	2×1.2	1-9	4△		310	35.4	6	5×1.56	1-7						2Y	48/54	
JRO2-81-8	22		48.7	12	2×1.45				315	44.5	8	2×1.45 2×1.5									
JRO2-82-8	30		65.2	19	2×1.6				400	47.5	8	1×1.45 3×1.5									
JRO2-91-8	40	84.2	16	2×1.35					415	61	7	6×1.4			72/54						
JRO2-91-8				2×1.4					6	12×1.2											

### 3.5 JZR2 系列起重及冶金用三相异步电动机

表 3-5 JZR2 系列起重及冶金用三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	满载时				定子绕组				转子绕组						槽数 $Z_1/Z_2$			
	额定 功率 /kW	电流 /A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数	每槽 线数	线规 /根·mm	节距	接法	绕组 型式	平均 匝长 /mm	平均 匝长 /mm	每槽 线数	线规 /根·mm		节距	接 法	绕组 型式
JZR2-11-6	2.2	7.0	900	78	0.85	30	1- $\phi$ 0.93	1-7		双层 叠式	406	398	16	2- $\phi$ 0.96	1-7		单层 链式	45/36
JZR2-12-6	3.5	10.4	910	75.3		24	1- $\phi$ 1.12				516	508						
JZR2-21-6	5.0	13.2	925	72.3		18	2- $\phi$ 0.96		1Y	单层 链式	510	490	14	2- $\phi$ 1.25				
JZR2-22-6	7.5	19.1	935	76.2	0.8	13	2- $\phi$ 1.16 2- $\phi$ 1.12 1- $\phi$ 1.08	2(1 9) 1(1-8)			630	610	10	3- $\phi$ 1.35				
JZR2-31-6	11	27.0	950	67.3							678	620			1-6			54/36
JZR2-31-8	7.5	22.0	700	70.7		26	1- $\phi$ 1.25	1-7	2Y	双层 叠式	646	596	8	4- $\phi$ 1.08			2Y	60/48
JZR2-41-8	11	30.0	705	74.3	0.95	20	1- $\phi$ 1.45				606	562						
JZR2-42-8	16	44.0	710	73.3		14	2- $\phi$ 1.2	2(1-9) 1(1-8)	4Y	单层 链式	756	712	12	8- $\phi$ 1.25				72/48
JZR2-51-8	22	53.0	720	73.4	1.0	26	1- $\phi$ 1.45				770	703	11	4- $\phi$ 1.35				
JZR2-52-8	30	67.0		72.5		10	3- $\phi$ 1.35		2Y		870	842			1-10		1Y	75/90
JZR2-61-10		75.0		75.7	1.1	30	2- $\phi$ 1.16	1-8		双层 叠式	820	886						
JZR2-62-10	40	100.0		80.2		24	2- $\phi$ 1.35		5Y			987			1-13.5 $\times$ 2.1			
JZR2-63-10	50	142.0	580	81		20	2- $\phi$ 1.5				920	1116						90/105
JZR2-64-10	65	128.0		79	0.82	16	2- $\phi$ 1.25 1- $\phi$ 1.5	1-7				1316	2					
JZR2-71-10	80	177.0		75.5		30	1- $\phi$ 1.25 1- $\phi$ 1.3				1250	1094		1-12.5 $\times$ 2.83	1-11 1-12			
JZR2-72-10	100	220.0	585	77.7	0.5	24	2- $\phi$ 1.16 1- $\phi$ 1.2	1-9	10Y			1234		1-13.5 $\times$ 2.1				
JZR2-73-10	125	266.0		75.6		18	4- $\phi$ 1.16				1320	1439						

### 3.6 YZ 系列起重及冶金用三相异步电动机

表 3-6 YZ 系列起重及冶金用三相异步电动机铁芯及绕组数

型号	额定 功率 /kW	满载时								定子							槽数 $Z_1/Z_2$	
		电流 /A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数	堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大转 矩倍数	极数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	每槽 线数	线规 /根-mm	节距	接法		绕组 型式
YZ-112M-6	1.5	4.2	1000	69.5	0.75	4.47	2.44	2.7	6极	100	182	127	42	1- $\phi$ 0.80	1-7	Y	双层 叠式	45/36
YZ-132M1-6	2.2	5.7		74	0.76	5.16	3.1	2.9		110	210	148	34	1- $\phi$ 1.0				
YZ-132M2-6	3.7	9		78	0.79	5.54	3	2.8		160			24	2- $\phi$ 0.85				
YZ-160M1-6	5.5	12.4		80	0.82	4.9	2.5	2.7		115	245	182	40	1- $\phi$ 1.0	1-8	2Y		
YZ-160M2-6	7.5	16.7	81	0.83	5.52	2.4	2.9	150	30	1- $\phi$ 1.18								
YZ-160L-6	11	24.2	83	0.84	6.17	2.7	210			22			2- $\phi$ 0.95					
YZ-160L-8	7.5	17.8	80	0.76	5.1	2.5	2.7	210			14	3- $\phi$ 1.00	1-6	Y				
YZ-180L-8	11	25.4	81	0.79	4.9	2.6	2.5				280	24	2- $\phi$ 1.06	1-7		2Y		
YZ-200L-8	15	33	82.5	0.8	6.1	2.7	2.8				210	20	3- $\phi$ 1.12					
YZ-225M-8	32	46.1	84	0.82	6.2	2.9	2.9	327	245	245	16	3- $\phi$ 1.30	1-6	1-7				4Y
YZ-250M1-8	30	64.5	85	0.84	5.47	2.7	2.54	270	368	280	24	2- $\phi$ 1.25						

### 3.7 JR 系列中型三相异步电动机

表 3-7 JR 系列中型三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /kW	电压 /V	额定电流 /A	定子绕组			转子绕组			槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>	
				每槽 线数	线规 /根·mm	节距	接法	气隙 /mm	线规 /mm		铁芯长度 /mm
JR-114-4	115	220/380	372/215	16	2-1.56×3.05	1-14	4△/Y	0.8	3.53×18	170+10	60/54
JR-115-4	135		431/249	14	2-1.95×3.05					190+10	
JR-116-4	155		502/292	12	2-2.1×3.05					220+20	
JR-117-4	180	380	330	18	2-1.45×3.05	4△	260+30				
JR-114-4	90	3000	22.9	40	1-1.16×3.53	Y	170+10				
JR-115-4	110		27.0	36	1-1.35×3.53		190+10				
JR-116-4	125		30.4	32	1-1.56×3.53		220+20				
JR-117-4	150		35.8	28	1-1.81×3.52		260+30		48/54		
JR-115-6	75	220/380	250/144	14	2-φ1.45 2-φ1.56	3△/Y	170+10				
JR-116-6	95		310/179	12	2-φ1.45 3-φ1.56		200+10				
JR-117-6	115		367/212	10	3-φ1.45 3-φ1.56		230+20		72/54		

续表

型号	额定功率 /kW	电压 /V	额定电流 /A	定子绕组			转子绕组			槽数 $Z_1/Z_2$	
				每槽 线数	线规 /根-mm	节距	接法	气隙 /mm	线规 /mm		铁芯长度 /mm
JR-116-6	75	3000	18.8	36	1-1.16×3.28	1—8	Y		3.28×16.8	280+30	54/72
JR-117-6	95		23.6	32	1-1.45×3.24					320+30	
JR-115-8	60	220/380	207/120	22	3-φ1.56	1 9	4△/Y	0.75	2.83×15.6	170+10	72/84
JR-116-8	70		234/135	20	4-φ1.45					200+10	
JR-117-8	80		270/156	18	4-φ1.56					210+10	
JR-115-10	45		164/195	28	2-φ1.45					170+10	
JR-116-10	55		204/119	24	2-φ1.45 1-φ1.35	1 8	5△/Y		3.28×16.8	200+20	90/75
JR-117-10	65		234/134	22	3-φ1.45					220+10	
JR-126-4	225	380	405	18	2-1.45×3.8	1—13	4△	0.95	4.7×16.8	200+20	60/54
JR-127-4	260		464	16	2-1.68×3.8					230+30	
JR-128-4	300		530	14	2-1.95×3.8					270+30	
JR-126-4	190	3000	44.8	22	1-1.08×6.4	1—14	Y			220+20	
JR-127-4	230		54	18	1-1.45×6.4					260+30	
JR-125-6	130	220/380	420/242	22	4-φ1.56	1—11	6△/Y	0.8	4.4×19.5	170+10	72/63



JR-126-6	155	380	284	34	2- $\phi$ 1.68	1-11	6 $\Delta$	0.8	4.4 $\times$ 19.5	190+10	72/63	
JR-127-6	185		338	30	1- $\phi$ 1.46 2- $\phi$ 1.56		4Y			350+40		
JR-128-6	215		397	26	3- $\phi$ 1.68							
JR-125-6	110	3000	26.7	28	1-1.81 $\times$ 3.28							
JR-126-6	135		33	22	2-1.0 $\times$ 3.28							
JR-127-6	165		40.2	20	1-1.16 $\times$ 6.9							
JR-128-6	190		45.3	18	1-1.25 $\times$ 6.9							
JR-125-8	95	220/380	314/182	38	1- $\phi$ 1.56 1- $\phi$ 1.68	1-9			8 $\Delta$ /Y		3.28 $\times$ 16.8	170+10
JR-126-8	110		365/211	34	2- $\phi$ 1.68		1-8		Y	360+40		
JR-127-8	130		433/250	30	3- $\phi$ 1.56							
JR-128-8	155	510/294	26	3- $\phi$ 1.68								
JR-125-8	85	3000	22.4	36	1-1.25 $\times$ 3.53	3.8 $\times$ 18						
JR-126-8	95		24.9	32	1-1.56 $\times$ 3.53							
JR-128-8	125		31.8	24	1-2.1 $\times$ 3.53							

续表

型号	额定功率 /kW	电压 /V	额定电流 /A	定子绕组				转子绕组			槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>
				每槽 线数	线规 /根-mm	节距	接法	气隙 /mm	线规 /mm	铁芯长度 /mm	
JR-125-10	80	220/380	286/165	20	3-φ1.56	1—8	Y	0.8	3.8×18	180+10	90/75
JR-126-10	95		335/193	18	3-φ1.45	1—9	5△/Y			200+10	
JR-127-10	115		400/231	16	2-φ1.56 2-φ1.68					230+20	
JR-128-10	130		454/262	14	4-φ1.68					260+20	
JR-136-4	300	3000	70	16	1-1.68×8	1—13	Y	1.05	5.5×2.2	250+20	60/54
JR-137-4	350		80.8	14	1-2.1×8					290+40	
JR-136-4	220		25.7	36	1-1.45×3.53					250+20	
JR-137-4	260		30.5		1-1.56×3.53					270+30	
JR-138-4	300	6000	35.1	32	1-1.81×3.53	1—11	3△	0.95	4.1×19.5	290+40	72/40
JR-136-6	240	380	456	14	2-1.81×4.4					210+10	
JR-137-6	280		506	12	2-2.1×4.4					230+10	
JR-136-6	220	3000	53.8	20	2-1.35×4.1					260+30	

JR-137-6	250	3000		60	20	2-1.56×4.1	1-11		Y		0.95		4.1×19.5	300+40	72/90
JR-138-6	230	3000		66.6	66.6	2-1.81×4.1	1-11		Y		0.95		4.1×19.5	340+40	
JR-136-8	180	3000		56.7	24	3-φ1.68 1-φ1.45	1-11		Y		0.95		3.52×22	210+10	72/96
JR-138-8	245	380		455	18	2-φ1.68 4-φ1.56	1-8		4△		0.95		3.52×22	250+20	
JR-136-8	145	3000		37.4	26	2-1.16×3.28	1-8		Y		0.95		3.52×22	280+30	
JR-137-8	170	3000		44.1	22	2-1.45×3.28	1-8		Y		0.95		3.52×22	250+30	
JR-138-8	200	3000		50.2	20	2-1.68×3.28	1-8		Y		0.95		3.52×22	290+40	90/120
JR-137-10	155	380		301	26	2-1.0×3.28	1-8		5△		0.8		3.28×16.8	340+40	
JR-138-10	180	380		348	24	2-1.16×3.28	1-8		5△		0.8		3.28×16.8	250+20	
JR-136-10	125	3000		32.8	26	1-1×5.9	1-9		Y		0.8		3.05×18	270+20	
JR-137-10	145	3000		37.2		1-1.16×5.9	1-9		Y		0.8		3.05×18	230+20	
JR-138-10	165	3000		37.2		1-1.35×5.9	1-9		Y		0.8		3.05×18	250+20	

### 3.8 JR2 系列三相异步电动机

表 3-8 JR2 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /kW		满载时				定子绕组				转子绕组				槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>
	电流 /A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数	每槽 线数	线 规 /根·mm	节 距	接 法	电压 /V	气隙 长度 /mm	铁芯长度 /mm	线 规 /mm			
JR2-355S1-4	214	1450	90.5	0.88	14	2-2.24×4	1—14	2△	163	0.9	170+1×10	4×17	60/54		
JR2-355S2-4	248	1455	91.0	0.89				4Y	189		200+1×10				
JR2-355M1-4	299	1460	91.5	0.90	12	2-2.65×4		4△	221		230+3×10				
JR2-355M2-4	351				18	2-1.70×4		4△	225		270+3×10				
JR2-355S1-6	150	970	89.5	0.85	14	2-2.24×4	1—11	3Y	119	0.8	180+1×10	5×16	72/54		
JR2-355S2-6	186		90.0	0.86				2△	138		210+1×10				
JR2-355M1-6	219	970	90.5	0.86	12	2-2.65×4		2△	161		250+2×10				
JR2-355M2-6	256		16		2-1.90×4	3△		182	280+3×10						
JR2-355M3-6	305	91.5	0.87	14	2-2.24×4	3△	208	320+3×10	180+1×10	0.8	250+2×10	3×16	72/84		
JR2-355S1-8	125	720	88.0	12	2-2.65×4	2Y	140	180+1×10							
JR2-355M1-8	153		89.5	16	2-1.90×4	2△	183	250+2×10							
JR2-355M2-8	193		90.0	14	2-2.24×4	2△	219	280+3×10							
JR2-355S3-8	227		90.5	12	2-2.65×4		244	320+3×10							
JR2-355S2-10	132	580	87.5	0.79	16	2-1.80×3	1—9	5Y	129	1.0	210+2×10	3.55×17	90/75		
JR2-355M2-10	162		18		2-1.60×3	166			280+3×10						
JR2-355M3-10	205		16		2-1.80×3	196			320+3×10						

JR2-400S1-4	220	406	1460	91.5	0.90	18	2-1.70×4.5	1-14	5Y	255	1.0	210+1×10	4×20	60/54
JR2-400S2-4	250	459		92.0		16	2-1.90×4.5			288		240+2×10		
JR2-400M1-4	280	503	1470	93	0.91	14	2-2.24×4.5		4△	329		280+3×10		
JR2-400M2-4	320	571		93.5		12	2-2.65×4.5			384		320+4×10		
JR2-400S2-6	190	354	970	91.5		15	2-2.12×4.5	1-11	3△	326		240+2×10		72/90
JR2-400S3-6	220	410			0.89	13	2-2.36×4.5			377		280+3×10		
JR2-400M2-6	250	461	980	92.5		22	2-1.40×4.5		6△	446		320+4×10		
JR2-400M3-6	280	511			0.90	12	2-2.65×4.5	1-10	6Y	493		360+5×10		
JR2-400S2-8	132	262	730	91	0.84	14	2-2.24×4.5		4Y	242		240+2×10	3.55×17	
JR2-400S3-8	160	316		91.5		12	2-2.65×4.5			283		280+3×10		
JR2-400M2-8	190	371				18	2-1.70×4.5	1-9		327	0.8	320+4×10		72/84
JR2-400M3-8	220	427		92	0.85	16	2-1.90×4.5		4△	368		360+5×10		
JR2-400M4-8	250	486				14	2-2.24×4.5			420		400+5×10		
JR2-400S3-10	112	229	585	90.5	0.82	16	2-2.00×3.56	1-8	5Y	197		280+3×10		
JR2-400M2-10	132	269				22	2-1.40×3.56			236		320+4×10	5×16	90/75
JR2-400M3-10	160	322		91.0	0.83	20	2-1.60×3.56	1-9	5△	260		360+5×10		
JR2-400M4-10	190	382				18	2-1.80×3.56			289		400+5×10		

### 3.9 YR 系列 (IP44) 绕线转子三相异步电动机

表 3-9 YR 系列 (IP44) 绕线转子三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	满载时			定子绕组				转子绕组				槽数 $Z_1/Z_2$										
	额定 功率 /kW	电流 /A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数	每槽 线数	线规 /根-mm	节距	接 法	绕组 型式	电压 /V		电流 /A	每槽 线数	线规 /根-mm	节距	接 法	绕组 型式				
YR132M1-4	4	9.3	1440	84.5	0.77	102	1- $\phi$ 0.8	1-9	2 $\Delta$	双层 叠式	230	11.5	28	3- $\phi$ 1.06	1-6	1Y	双层 叠式	36/24				
YR132M2-4	5.5	12.6		86		74	1- $\phi$ 0.95				272	13	24	2- $\phi$ 1.12 1- $\phi$ 1.18								
YR160M-4	7.5	15.7	1460	87.5	0.83		1- $\phi$ 1.12				250	19.5	44	2- $\phi$ 1.0 1- $\phi$ 1.06	2Y							
YR160L-4	11	22.5		89.5	52	2- $\phi$ 0.95	4 $\Delta$				276	25	34	3- $\phi$ 1.18								
YR180L-4	15	30	1465	89.5	0.85	32					2- $\phi$ 1.06	278	34	18	3- $\phi$ 1.3	1-9			2Y			
YR200L1-4	18.5	36.7		89	0.86	64	1- $\phi$ 1.18	1-11			247	47.5	16	4- $\phi$ 1.4								
YR200L2-4	22	43.2		90		54	1- $\phi$ 1.3				293	47	16	4- $\phi$ 1.4								
YR225M2-4	30	57.6	1475	91	0.87	22	3- $\phi$ 1.25	2 $\Delta$			360	51.5	8	1-2.24 $\times$ 5.6	1-12	2Y		48/36				
YR250M1-4	37	71.4	1480	91.5	0.86	40	2- $\phi$ 1.25	1-12 4 $\Delta$			289	79	12	6- $\phi$ 1.8								
YR250M2-4	45	85.9		91.5	0.87	34	3- $\phi$ 1.12				340	81	12	8- $\phi$ 1.4					2-2 $\times$ 5.6			

YR280S-4	55	93.8	1480	91.5	0.88	26	2- $\phi$ 1.5	1-14	4 $\Delta$	双层 叠式										60/48				
																				2Y	1Y	4Y	2Y	
YR280M-4	75	140		92.5		18	1- $\phi$ 1.4 2- $\phi$ 1.5													1-12				
YR132M1-6	3	8.2	955	80.5	0.69	46	1- $\phi$ 1.0	1-8	1 $\Delta$	双层 叠式											1Y			
YR132M2-6	4	10.7		82		70	1- $\phi$ 0.8																	
YR160M-6	5.5	13.4	970	84.5	0.74	66	1- $\phi$ 1.0																	
YR160L-6	7.5	17.9		86		50	1- $\phi$ 1.18																	
YR180L-6	11	23.6		87.5		38	1- $\phi$ 1.25																	
			975																					
YR200L-6	15	31.8		85.5	0.81	34	1- $\phi$ 1.06 1- $\phi$ 1.12													1-6				
YR225M1-6	18.5	38.3	980	88.5	0.83	36	1- $\phi$ 1.18 1- $\phi$ 1.25	1-9	2 $\Delta$	双层 叠式											1Y	2Y	1Y	2Y
YR225M2-6	22	45		89.5		30	1- $\phi$ 1.3 1- $\phi$ 1.4																	

续表

型号	额定功率 /kW	满载时				定子绕组				转子绕组						槽数 $Z_1/Z_2$		
		电流 /A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数	每槽 线数	线规 /根·mm	节距	接 法	绕组 型式	电压 /V	电流 /A	每槽 线数	线规 /根·mm	节距		接 法	绕组 型式
YR250M1-6	30	60.3	980	90	0.84	18	3- $\phi$ 1.12 1- $\phi$ 1.18	1—12	2 $\Delta$	双层 叠式	282	66	12	7- $\phi$ 1.4	1—8	2Y	双层 叠式	72/48
				90.5		16	3- $\phi$ 1.4				331	69	12	3- $\phi$ 1.4 5- $\phi$ 1.3		1Y		
YR250M2-6	37	73.9	985	91.5	0.85	14	3- $\phi$ 1.4 1- $\phi$ 1.5				362	76	12	3- $\phi$ 1.3 6- $\phi$ 1.4		2Y		
YR280S-6	45	87.9					3- $\phi$ 1.5 1- $\phi$ 1.6				423	80	6	2-2.5×5.6		1Y		
YR280M-6	55	106.9	715	92	0.69	12	3- $\phi$ 1.5 1- $\phi$ 1.6	1—6			216	12	42	2- $\phi$ 0.95	1—5	2Y		48/36
YR160M-8	4	10.7		82.5		92	1- $\phi$ 0.9				230	15.5	34	2- $\phi$ 1.06		2Y		
YR160L-8	5.5	14.2	725	83	0.71	70	1- $\phi$ 1.0	1—7	1 $\Delta$		255	19	34	1- $\phi$ 1.25 1- $\phi$ 1.2			54/36	
YR180L-8	7.5	18.4		85	0.73	28	1- $\phi$ 1.06 1- $\phi$ 1.12				152	46	16	2- $\phi$ 1.18 4- $\phi$ 1.25				1Y
YR200L1-8	11	26.6	735	86	0.73	44	2- $\phi$ 0.95		2 $\Delta$				8	1-2.2×5.6				



YR225M1-8	15	34.5	88	40	2- $\phi$ 1.12	1-7 2 $\Delta$		169	56	16	8- $\phi$ 1.25	1-5		2Y	54/36
											1-2.8 $\times$ 6.3			1Y	
YR225M2-8	18.5	42.1	89	32	2- $\phi$ 1.3			211	54	16	8- $\phi$ 1.25			2Y	
											1-2.8 $\times$ 6.3			1Y	
YR250M1-8	22	48.7	88	48	1- $\phi$ 1.4	4 $\Delta$		210	65.5	12	7- $\phi$ 1.4			2Y	
											2-2.24 $\times$ 5			1Y	
YR250M2-8	30	66.1	89.5	74	1- $\phi$ 1.12	8 $\Delta$		270	69	12	7- $\phi$ 1.4	1-6		2Y	72/48
											2-2.24 $\times$ 5			1Y	
YR280S-8	37	78.2	91.5	36	3- $\phi$ 1.0	4 $\Delta$		281	81.5	12	9- $\phi$ 1.4			2Y	
											2-2.5 $\times$ 5.6			1Y	
YR280M-8	45	92.9	92	28	2- $\phi$ 1.4			359	76	12	3- $\phi$ 1.3			2Y	
											6 $\phi$ 1.4			1Y	

### 3.10 YR 系列 (IP23) 绕线转子三相异步电动机

表 3-10 YR 系列 (IP23) 绕线转子三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	满载时				定子绕组				转子绕组						槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>					
	额定 功率 /kW	电流 /A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数	每槽 线数	线规 /根-mm	节距	接 法	绕组 型式	电压 /V	电流 /A	每槽 线数	线规 /根-mm		节距	接 法	绕组 型式		
YR160M-4	7.5	16	1420	84	0.84	34	1-φ1.5	1—11	1△	双层 叠式	260	19	18	3-φ1.12	1—9	1Y	双层 叠式	48/36		
YR160L1-4	11	22.7	1435	86.5	0.85	50	2-φ0.85		2△		275	26	14	4-φ1.12						
YR160L2-4	15	30.8	1445	87		38	2-φ1.0				260	37	10	3-φ1.3 1-φ1.4						
YR180M-4	18.5	36.7	1425	88	0.88	40	2-φ1.12	1—11	4△		197	61	8	1-1.8×5	1—9	1Y	双层 叠式		48/36	
YR180L-4	22	43.2	1435			34	1-φ1.18 1-φ1.25				232	61	8	1-1.8×5						
YR200M-4	30	58.2	1440			62	2-φ0.95				255	76	8	1-2×5.6						
YR200L-4	37	71.8	1450	89	0.89	50	2-φ1.0	1—12	2△		316	74	8	1-2×5.6	1—9	1Y	双层 叠式		48/36	
YR225M1-4	45	87.3	1440			24	1-φ1.12 3-φ1.18				240	120	6	2-1.8×4.5						
YR225M2-4	55	105.5	1450	90	0.90	40	1-φ1.25 1-φ1.3		4△		288	121	6	2-1.8×4.5						1—12
YR250S-4	75	141.5				14	2-φ1.25 3-φ1.3	1 14			2△	449	105	6	2-1.6×4.5					

YR250M-4	90	168.8		91		12	4- $\phi$ 1.25 2- $\phi$ 1.3	1-14	2 $\Delta$	双层 叠式				524	107	6	2-1.6 $\times$ 4.5	1-12	1Y 双层 叠式				60/48
YR280S-4	110	205.2	1460	91.5	0.89	24	4- $\phi$ 1.25	1-14	4 $\Delta$					349	196	4	2-2.24 $\times$ 6.3						
YR280M-4	132	243.6		92.5		20	4- $\phi$ 1.4							419	194	4	2-2.24 $\times$ 6.3						
YR160M-6	5.5	13.2	950	82.5	0.77	36	2- $\phi$ 0.95	1-9	1 $\Delta$					279	13	24	1- $\phi$ 1.18 1- $\phi$ 1.25	1-6					
YR160L-6	7.5	17.5		83.5		58	1- $\phi$ 1.06							260	19	18	3- $\phi$ 1.12						
YR180M-6	11	25.4	940	84.5	0.78	46	1- $\phi$ 1.4	1-9	2 $\Delta$					146	50	8	1-1.8 $\times$ 4						
YR180L-6	15	33.7	950	85.5	0.79	36	2- $\phi$ 1.06							187	53	8	1-1.8 $\times$ 4						
YR200M-6	18.5	40.1		86.5	0.81	36	2- $\phi$ 1.18							187	65	8	1-1.85 $\times$ 5						
YR200L-6	22	46.6	955		0.82	30	1- $\phi$ 1.3 1- $\phi$ 1.4							224	63	8	1-1.85 $\times$ 5						
YR225M1-6	30	61.3		87.5		38	2- $\phi$ 1.12		1-12 3 $\Delta$					227	86	6	2-1.6 $\times$ 4.5	1-9					
YR225M2-6	37	74.3	965		0.85	30	1- $\phi$ 1.18 1- $\phi$ 1.25							287	82	6	2-1.6 $\times$ 4.5						
YR250S-6	45	90.4		89		28	2- $\phi$ 1.4							307	93	6	2-1.8 $\times$ 4.5						
YR250M-6	55	108.6	970	89.5	0.8	24	4- $\phi$ 1.06							359	97	6	2-1.8 $\times$ 4.5						72/54

续表

型号	满载时				定子绕组				转子绕组						槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>		
	额定 功率 /kW	电流 /A	转速 /(r/min)	效率 /%	功率 因数	每槽 线数	线规 /根-mm	节距	接 法	绕组 型式	电压 /V	电流 /A	每槽 线数	线规 /根-mm		节距	接 法
YR280S-6	75	143.1	970	90.5	0.88	22	3-φ1.4	1-12	3Δ		392	121	6	2-2×5	1-9		
YR280M-6	90	168.7		91	0.89	18	3-φ1.5				481	118	6	2-2×5			
YR160M-8	4	10.6	705	81	0.71	54	1-φ1.25	1-6	1Δ		262	11	30	1-φ1.06 1-φ1.12	1-5		
YR160L-8	5.5	14.4		81.5		43	1-φ1.4				243	15	22	2-φ1.25			
YR180M-8	7.5	19	690	82		70	2-φ0.9	1-6	2Δ		105	49	8	1-1.8×4	1-5		
YR180L-8	11	27.6	710	83	0.73	54	2-φ1.0				140	53	8	1-1.8×4			
YR200M-8	15	36.7		85		50	2-φ0.95				153	64	8	1-1.8×5			
YR200L1-8	18.5	41.9		86		43	2-φ1.3				187	64	8	1-1.8×5			
YR225M1-8	22	49.2	715	86	0.78	62	1-φ1.25	1-9	4Δ		161	90	6	2-1.6×4.5	1-6		
YR225M2-8	30	66.3		87		50	1-φ1.4				200	97	6	2-1.6×4.5			
YR250S-8	37	81.3	720	87.5	0.79	46	2-φ1.06				218	110	6	2-1.8×4.5			
YR250M-8	45	97.8		88.5		38	1-φ1.19 1-φ1.25				264	109	6	2-1.8×4.5			
YR280S-8	55	114.5	725	89	0.82	36	1-φ1.3 1-φ1.4	1-9			279	125	6	2-2×5	1-6		
YR280M-8	75	154.4		90		28	1-φ1.5 1-φ1.6				359	131	6	2-2×5			

### 3.11 YZR 系列起重及冶金用三相异步电动机

表 3-11 YZR 系列起重及冶金用三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定 功率 /kW	定子铁芯/mm				定子绕组				转子绕组			
		外径	内径	长度	槽数	每槽 线数	线规 /根-mm	节距	接法	绕组 型式	每槽 线数	线规 /根-mm	绕组 型式
YZR112M-6	1.5	182	127	95	45	42	1 $\phi$ 0.75	1—8	Y		14	1- $\phi$ 0.9 1- $\phi$ 1.0	
YZR132M1-6	2.2	210	148	100		34	1- $\phi$ 0.95				15	2- $\phi$ 1.12	
YZR132M2-6	3.7			150		24	2- $\phi$ 0.85						
YZR160M1-6	5.5	245	182	115	54	40	1- $\phi$ 1.0	1 9	2Y	双层 叠式	22	3- $\phi$ 1.0	单层 链式
YZR160M2-6	7.5			150		30	1- $\phi$ 1.18						
YZR160L-6	11			210		22	2- $\phi$ 0.95				16	3- $\phi$ 1.3	
YZR180L-6	15	280	210	200	72	28	2- $\phi$ 0.9	1—8	3Y		19	4- $\phi$ 1.25	3Y
YZR200L-6	22	327	245	255		24	2- $\phi$ 1.25						
YZR225M-6	30					20	2- $\phi$ 1.4						
YZR250M1-6	37	368	280	280		14	3- $\phi$ 1.3	1—11			12	1- $\phi$ 1.3 3- $\phi$ 1.4	单层 2(1—9) 交叉 1(1—8)
YZR250M2-6	45			330		12	3- $\phi$ 1.4						

续表

型号	额定功率 /kW	定子铁芯/mm				定子绕组				转子绕组												
		外径	内径	长度	槽数	每槽 线数	线规 /根-mm	节距	接法	绕组 型式	每槽 线数	线规 /根-mm	绕组 型式	节距	接法	槽数						
YZR280S-6	55	423	310	285	72	24	1- $\phi$ 1.12 2- $\phi$ 1.18	1-12	6Y		12	6- $\phi$ 1.3	双层 叠式	1-9	3Y	48						
YZR280M-6	75			360		18	1- $\phi$ 1.12 3- $\phi$ 1.18															
YZR160L-8	7.5	245	182	210	54	14	2- $\phi$ 1.18	1-7	Y	双层 叠式	24	2- $\phi$ 1.18		1-5	2Y	36						
YZR180L-8	11	280	210	200	60	24	2- $\phi$ 1.06	1-8	2Y		14	3- $\phi$ 1.25		1-6		48						
YZR200L-8	15	327	245			20	3- $\phi$ 1.12				1-7	4- $\phi$ 1.3										
YZR225M-8	22		255	16		3- $\phi$ 1.3	1-8	1- $\phi$ 1.3 3- $\phi$ 1.4														
YZR250M1-8	30	368	280	280		12		1- $\phi$ 1.3 2- $\phi$ 1.4			1-8			11					54			
YZR250M2-8	37			350		10	4- $\phi$ 1.3															
YZR280S-8	45	423	310	285	72	18	1- $\phi$ 1.3 1- $\phi$ 1.4	1-9	4Y		10	6- $\phi$ 1.4	双层 叠式	1-7								
YZR280M-8	55			360		16	4- $\phi$ 1.25	1-8														

YZR315S-8	75	493	400	340 430	72	14	1- $\phi$ 1.3 3- $\phi$ 1.4	1 8	4Y	2		2.24×16	双层 波式	1—13 1—12	96
YZR315M-8	90	493	400	430		12	4- $\phi$ 1.3 1- $\phi$ 1.4		5Y	2	双层 波式	2.8×12.5	双层 叠式	1—8	75
YZR280S-10	37	423	310	325 370	60	30	2- $\phi$ 1.3 3- $\phi$ 1.18	1—6				2.24×16	双层 波式	1—9 1—10	90
YZR280M-10	45					26									
YZR315S-10	55	493	400	340 430	75	18	2- $\phi$ 1.18 1- $\phi$ 1.25	1—8	10Y	2	双层 波式	3.15×16	双层 波式	1—11 1—12	105
YZR315M-10	75					14	3- $\phi$ 1.4								
YZR355M-10	90	560	460	280 470 540	90	26	1- $\phi$ 1.12 2- $\phi$ 1.18	1—9							
YZR355L1-10	110					22	2- $\phi$ 1.25 1- $\phi$ 1.3								
YZR355L2-10	132					18	3- $\phi$ 1.4								

3.12 YZR2 系列绕线式三相异步电动机

表 3-12 YZR2 系列绕线式三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定 功率 /kW	定子铁芯/mm				定子绕组					转子绕组					
		外径	内径	长度	槽数	每槽 线数	线规 /根·mm	节距	支路 数	绕组 型式	每槽 线数	线规 /根·mm	绕组 型式	节距	支路 数	槽数
YZR2-100L-4	2.2	155	102	100	36	40	1- $\phi$ 0.75 1- $\phi$ 0.71	1-9	1		14	3- $\phi$ 1.0		1-6	1	24
YZR2-112M-4	3.0	182	124	85		34	2- $\phi$ 0.75				15	4- $\phi$ 0.9				
YZR2-112M2-4	4.0	182	124	105		28	1- $\phi$ 0.85 1- $\phi$ 0.8				17	2- $\phi$ 0.85 2- $\phi$ 0.80				
YZR2-132M1-4	5.5	210	138	110	48	52	1- $\phi$ 0.85 1- $\phi$ 0.75	1-12	2	双层 叠式	15	5- $\phi$ 0.95	双层 叠式			
YZR2-132M2-4	6.3			120		48	1- $\phi$ 0.85 1- $\phi$ 0.80				16	3- $\phi$ 0.95 2- $\phi$ 0.90				
YZR2-160M1-4	7.5	245	165	110	34	2- $\phi$ 0.85	22				4- $\phi$ 0.85	1-9				
YZR2-160M2-4	11			145	26	1- $\phi$ 1.0 1- $\phi$ 0.95	17	3- $\phi$ 1.12								
YZR2-180L-4	15			180	20	2- $\phi$ 1.12	18									
YZR2-160L-4	22	280	195		180	18	2- $\phi$ 1.06 1- $\phi$ 1.18	1-11	17							



YZR2-200L-4	30	327	220	175	48	16	2- $\phi$ 1.32 1- $\phi$ 1.4	1-11	2	双层 叠式										15	4- $\phi$ 1.4	1-9	2	36	
				230		12	3- $\phi$ 1.32 1- $\phi$ 1.4	1-12		13	3- $\phi$ 1.18 3- $\phi$ 1.25														
YZR2-225M-4	37										双层 叠式										12	3- $\phi$ 1.4 2- $\phi$ 1.32	1-12	4	
YZR2-250M-4	45	368	250	220	60	20	3- $\phi$ 1.18	1-15	4																
YZR2-250M2-4	55			270		18	3- $\phi$ 1.25															13	4- $\phi$ 1.5		
YZR2-280S1-4	63			280		16	5- $\phi$ 1.32	1-14														7	6- $\phi$ 1.5 6- $\phi$ 1.4		
YZR2-280S2-4	75	423	290	260																					
YZR2-280M-4	90			300	14	4- $\phi$ 1.4 2- $\phi$ 1.32		6										1-13	2	48					
YZR2-315S-4	110	439	340	290	96	8	6- $\phi$ 1.32	1-23													72				
YZR2-315M-4	132			370		6	7- $\phi$ 1.4	1-24														2	3.15×16		
YZR2-112M1-6	1.5			85	45	46	1- $\phi$ 0.90	1-8	1												36				
YZR2-112M2-6	2.2	182	124	105		36	1- $\phi$ 0.75 1- $\phi$ 0.71															16	2- $\phi$ 1.0		
YZR2-132M1-6	3.0	210	148	85		34	2- $\phi$ 0.85														1				
YZR2-132M2-6	4.0			105		28	2- $\phi$ 0.95															13	2- $\phi$ 0.95 2- $\phi$ 1.0	18	3- $\phi$ 0.95

续表

型号	额定功率/kW	定子铁芯/mm				定子绕组				转子绕组						
		外径	内径	长度	槽数	每槽线数	线规/根·mm	节距	支路数	绕组型式	每槽线数	线规/根·mm	绕组型式	节距	支路数	槽数
YZR2-160M1-6	5.5	245	182	110	54	56	1-φ0.85	1—9	3		21	4-φ0.90		1—6	2	36
YZR2-160M2-6	7.5			28		2-φ0.85	2		22		3-φ1.0					
YZR2-160L-6	11			22		2-φ0.95			16		3-φ1.06 2-φ1.0					
YZR2-180L-6	15	280	210	200		28	2-φ0.95		3	双层叠式	15	4-φ1.25		1—9		
YZR2 200L-6	22	327	245	22		1-φ1.25 1-φ1.18	14				4-φ1.32					
YZR2-225M-6	30			16		1-φ1.5 1-φ1.4	12				4-φ1.5					
YZR2-250M1-6	37	368	280	250	72	14	3-φ1.32	1—12		双层叠式	12	4-φ1.5		1—9	3	54
YZR2-250M2-6	45			12		2-φ1.4 1-φ1.5	12				6-φ1.32					
YZR2-280S1-6	55	423	310	230		26	1-φ1.12 1-φ1.18					6				
YZR2-280S2-6	63			22	2-φ1.25 1-φ1.32	22	1-φ1.4 2-φ1.5									
YZR2-280M-6	75			20	2-φ1.32 1-φ1.4	20	4-φ1.4 2-φ1.5									
YZR2-315S-6	90	493	370	300	90	14	2-φ1.32 2-φ1.25	1—14			2	3.15×16		1—13	1	72
YZR2-315M-6	110			12		3-φ1.4 1-φ1.32	12				3.15×16					

YZR2-160L-8	7.5	245	182	190	54	28	2- $\phi$ 0.85	1-7	2	双层 叠式						24	2- $\phi$ 0.95 1- $\phi$ 1.0	1-5	36	
YZR2-180L-8	11	280	210	200	60	24	1- $\phi$ 1.12 1- $\phi$ 1.06	1-7		2	双层 叠式						13	2- $\phi$ 1.18 2- $\phi$ 1.12	1-6	48
YZR2-200L-8	15	327	245	185	72	38	1- $\phi$ 0.95 1- $\phi$ 0.90	1-9	4	双层 叠式						12	4- $\phi$ 1.4	1-7	54	
YZR2-225M-8	22			240		28	2- $\phi$ 1.06		1-8		12	2- $\phi$ 1.4 3- $\phi$ 1.32								
YZR2-250M1-8	30	368	280	250		12	4- $\phi$ 1.25	1-8	双层 叠式						10	4- $\phi$ 1.32 2- $\phi$ 1.4	1-6			
YZR2250M2-8	37			300		10	3- $\phi$ 1.4 1- $\phi$ 1.32		20	2- $\phi$ 1.32 1- $\phi$ 1.4	20	3- $\phi$ 1.4 3- $\phi$ 1.32								
YZR2-280S-8	45	423	310	260		20	16	3- $\phi$ 1.5	1-9	双层 叠式						2	3- $\phi$ 1.32 4- $\phi$ 1.4	1-13	96	
YZR2-280M-8	55			320		300		370		493	330	2	2.5 $\times$ 16							
YZR2-315S1-8	63	300	330	14			4- $\phi$ 1.32 2- $\phi$ 1.4													
YZR2315S2-8	75								380					12						
YZR2-315M-8	90																			

续表

型号	额定功率/kW	定子铁芯/mm				定子绕组				转子绕组							
		外径	内径	长度	槽数	每槽线数	线规/根-mm	节距	支路数	绕组型式	每槽线数	线规/根-mm	绕组型式	节距	支路数	槽数	
YZR2-355M-8	110	560	450	350	96	16	2- $\phi$ 1.18 2- $\phi$ 1.25	1-12	8		2	3.55×16		1-10	1	72	
YZR2-355L1-8	132			410		14	3- $\phi$ 1.32 1- $\phi$ 1.25										
YZR2-355L2-8	160			470		12	2- $\phi$ 1.4 2- $\phi$ 1.5										
YZR2-280S-10	37	423	340	260	60	34	2- $\phi$ 1.32	1-6	5	双层叠式	12	2- $\phi$ 1.4 2- $\phi$ 1.32		1-7	5	75	
YZR2-280M-10	45			320		28	3- $\phi$ 1.18				10	3- $\phi$ 1.5 1- $\phi$ 1.6					
YZR2-315S1-10	55	495	400	300	75	20	3- $\phi$ 1.25	1 8				2	2.24×16		1-10	1	90
YZR2-315S2-10	63			330		18	2- $\phi$ 1.32										
YZR2-315M-10	75			380		16	3- $\phi$ 1.4										
YZR2-355M-10	90	560	450	350	90	28	2- $\phi$ 1.18 1- $\phi$ 1.25	1-9				2	3.15×16		1-11		105
YZR2-355L1-10	110			430		24	3- $\phi$ 1.32										
YZR2-355L2-10	132			490		30	2- $\phi$ 1.4 1- $\phi$ 1.5										

### 3.13 YR 系列中型高压绕线转子三相异步电动机

表 3-13 YR 系列中型高压绕线转子三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /kW	满载时					转子/mm			
		定子电流 /A	转速 /(r/min)	效率/%	功率因数	槽数	线规 $a \times b$	半匝长	电压 /V	电流 /A
YR355-4	220	28	1470	92.7	0.83	48	$5 \times 16$	865	326	424
	250	31		93.0	0.84			895	350	447
	280	34		93.1	0.84			925	364	484
YR400-4	315	38	1474	93.1	0.85	48	$6.3 \times 15$	898	385	508
	355	43		93.3	0.85			928	420	524
	400	48		93.5	0.85			988	463	534
	450	54		93.7	0.85			1018	488	571
	550	60		93.9	0.85			1078	546	585
YR400-6	220	28	984	92.5	0.81	54	$6.3 \times 18$	761	269	514
	250	31		93.7	0.82			821	295	532
	280	35		92.8	0.82			851	317	556
	315	40		93.0	0.82			881	343	575
	355	45		93.2	0.82			941	374	594
YR400 8	220	29	735	92.2	0.78	84	$3.55 \times 22.4$	820	412	337
	250	33		92.3	0.78			850	433	367
	280	37		92.4	0.79			940	496	357

续表

型号	额定功率 /kW	满载时					转子/mm			
		定子电流 /A	转速 /(r/min)	效率/%	功率因数	槽数	线规 $a \times b$	半匝长	电压 /V	电流 /A
YR450-4	560	67	1480	94.2	0.85	48	$6.3 \times 18$	1049	546	652
	630	75		94.5	0.86			1079	580	670
	710	84		94.6	0.86			1140	618	708
	800	94		94.6	0.82			1199	664	745
YR450-6	400	50	985	93.5	0.83	54	$6.3 \times 18$	924	400	629
	450	55		93.6	0.84			954	439	640
	500	61		93.8	0.84			1014	488	638
	560	68		94.0	0.84			1074	548	632
YR450-8	315	41	736	92.6	0.80	84	$3.55 \times 25$	865	506	391
	355	46		92.7	0.80			895	548	406
	400	52		93.0	0.80			955	599	419
	450	57		93.1	0.81			1015	659	428
YR450-10	220	30	587	91.3	0.77	60	$5 \times 18$	826	312	448
	250	34		91.5	0.77			856	341	465
	280	38		91.8	0.78			916	375	473
	315	42		91.9	0.78			976	417	477
YR450-4	355	48	485	92.1	0.78	72	$4.5 \times 15$	1066	469	477
	220	33		90.4	0.72			910	383	367
	250	37		90.5	0.72			950	418	382

YR500-4	900	105	1483	94.6	0.87	48	6.3×23.6	1105	682	809
	1000	117		94.9	0.87			1165	715	860
	1120	130		95.0	0.87			1225	798	861
	1250	145		95.1	0.87			1255	845	907
YR500-6	630	76	986	94.3	0.85	54	7.0×20	1007	551	707
	710	85		94.5	0.85			1067	587	748
	800	96		94.7	0.85			1097	630	787
	900	107		94.8	0.85			1157	679	823
YR500-8	500	64	737	93.5	0.81	96	3.55×22.4	942	763	408
	560	71		93.7	0.81			1002	848	410
	630	80		93.9	0.81			1032	888	442
	710	90		94.0	0.81			1122	1001	441
YR500-10	400	53	589	92.8	0.78	60	6×18	956	439	573
	450	60		93.1	0.78			1016	473	600
	500	65		93.3	0.79			1076	540	579
	560	73		93.5	0.79			1136	565	624
YR500-12	280	40	490	91.7	0.73	108	3.15×20	895	578	306
	315	45		92.0	0.74			925	630	315
	355	50		92.0	0.75			985	693	322
	400	56		92.3	0.75			1075	770	326
	450	62		92.5	0.75			1105	828	341

注：1. 本系列电动机的最大转矩与额定转矩之比为 1.8。

2. 电动机均为 Y 接。

# 第4章 防爆型三相异步电动机铁芯及绕组数据

## 4.1 BJO2 系列隔爆型三相异步电动机

表 4-1 BJO2 系列隔爆型三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	转速 /(r/min)	额定 功率 /kW	满载时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根-mm	接法	匝数	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
			定子 (380V) 电流 /A	定子 (660V) 电流 /A	效率 /%	功率 因数											
BJO2-11 2	3000	0.8	1.84	—	77.5	0.85	7	1.8	2.2	65	120	67	1 $\phi$ 0.67	1Y	94	1—12	24/20
BJO2-12-2		1.1	2.43	—	79.5	0.86				85		—	1- $\phi$ 0.77		72	2—11	
BJO2-11 4	1500	0.6	1.64	—	74	0.76			2.0	100		75	1- $\phi$ 0.59		118	1—6	24/22
BJO2-12-4		0.8	2.11	—	76.5	0.77				—		—	1- $\phi$ 0.67		96	—	
BJO2-21-2	3000	1.5	3.22	—	81	0.87			2.2	75	145	80	2- $\phi$ 0.67		65	1—12	24/20
BJO2-22-2		2.2	4.63	—	82.5	—				100		—	2- $\phi$ 0.74		54	2—11	
BJO2-21-4	1500	1.1	2.81	—	79	0.79	6.5	1.8	2.0	85		90	1- $\phi$ 0.74		83	1—6	24/26
BJO2-22-4		1.5	3.48	—	80.5	0.81				115		—	1- $\phi$ 0.86		64		
BJO2-21-6	750	0.8	2.31	—	75	0.70			1.8	85		94	1- $\phi$ 0.69		82		36/33



BJO2-22-6	750	1.1	3.0	—	77	0.72	6.5	1.8			1.8	115	145	94	1 $\phi$ 0.8	1Y	62	1-6	36/33
BJO2-31-2	3000	3	6.15	—	84	0.88	7	2.2			2.2	95	167	104	2- $\phi$ 0.86	1Y	43	1 12 2-11	24/20
BJO2-32-2		4	8.04	4.7	85.5							125			1- $\phi$ 1.08		58		
BJO2-31-4	1500	2.2	4.88	—	82	0.83	6.5	2.0			2.0	95	110	110	1- $\phi$ 1.0	1Y	43	2-9 1-8	36/26
BJO2 32-4		3	6.47	—	83.5	0.84						135			2- $\phi$ 0.8		32		
BJO2-31-6	750	1.5	3.91	—	78.5	0.74	6.5	1.8			1.8	95	120	120	2- $\phi$ 0.67	1Y	61	1 6	36/33
BJO2-32-6		2.2	5.45	—	80.5	0.76						135			2- $\phi$ 0.77		44		
BJO2-41-2	3000	5.5	—	—	86.5	0.88	7	1.6			1.6	110	136	136	2- $\phi$ 0.96	1 $\Delta$	53	1 12 2-11	24/20
BJO2-42-2		7.5	14.75	8.5	87.5							135			2- $\phi$ 1.08		43		
BJO2-41-4	1500	4	8.38	4.8	85	0.85	6.5	2.0			2.0	100	148	148	1- $\phi$ 1.0	1 $\Delta$	52	2-9 1 8	36/26
BJO2-42-4		5.5	11.3	6.5	86	0.86						125			2- $\phi$ 0.8		42		
BJO2-41-6	1000	3	7.06	—	82.5	0.78	6.5	1.8			1.8	110	136	136	2- $\phi$ 0.86	1Y	40	1-6	36/33
BJO2-42-6		4	9.12	5.2	84	0.79						140			2- $\phi$ 0.77		55		
BJO2-41 8	750	2.2	6.1	-	80.5	0.68	5.5					110				1Y	38	48/44	

续表

型号	转速 (r/min)	额定 功率 /kW	满载时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根·mm	接法	匝数	节距	槽数 $Z_1, Z_2$
			定子 (380V) 电流 /A	定子 (660V) 电流 /A	效率 /%	功率 因数											
BJO2-42-8	750	3	7.64		82.5	0.72	5.5	1.8	1.8	140	210	136	1- $\phi$ 0.93	2Y	62	1 6	48/44
BJO2-51-2	3000	10	19.8	11.4	87.5	0.88	7	1.4	2.2	130		162	3- $\phi$ 1.04	1 $\Delta$	40	1—12 2 11	24/20
BJO2-52-2		13	25.4	14.7	88					170			3- $\phi$ 1.16				
BJO2-51-4	1500	7.5	15.1	8.7	87	0.87	6.5	1.8	2.0	120	245	174	2- $\phi$ 1.0	2 $\Delta$	38	2—9 1—8	36/26
BJO2-52-4		10	17.3	11.5	87.5					160			2- $\phi$ 1.16				
BJO2-51-6	1000	5.5	12.3	7.10	85	0.80	5.5	1.5	1.8	130		155	2- $\phi$ 0.86	1 $\Delta$	49	1—6	36/33
BJO2-52-6		7.5	16.4	9.44	86					170			1- $\phi$ 1.0 1- $\phi$ 1.08				
BJO2-51-8	750	4	9.65	5.58	84	0.75	7	1.3	2.2	130		182	2- $\phi$ 0.83	1 $\Delta$	48		48/44
BJO2-52-8		5.5	12.8	7.38	85					170			1- $\phi$ 0.93				
BJO2-61-2	3000	17	32.4	18.7	88.5	0.9				165			2- $\phi$ 1.25		26	1—11	30/22
BJO2-61-4	1500	13	24.9	14.74	88	0.88	6.5	1.4	2.0	155	280	182	2- $\phi$ 1.35	1 $\Delta$	14	1—9	36/46
BJO2-62-4		17	33.0	19.0	89					190			1- $\phi$ 1.25 2- $\phi$ 1.35				
BJO2-61-6	1000	10	21.3	12.3	87	0.82	5.5	1.3	1.8	175		200	2- $\phi$ 1.16	1 $\Delta$	12		55/58
BJO2-62-6		13	27.2	15.7	87.5					220			2- $\phi$ 1.35				
BJO2-61-8	750	7.5	17.0	9.82	86	0.78	5.5	1.3		175			2- $\phi$ 1.08		16	1—7	54/58

BJQ2-62-8	750	10	21.2	12.6	87	0.80	5.5	1.3	1.8	220	280	200	1- $\phi$ 1.25	2 $\Delta$		25	1—7	54/58
BJQ2-71-2	3000	22	42	24.2	88.5	0.90	7		2.2		175	182	2- $\phi$ 1.35			20	1—13	36/28
BJQ2-72-2		30	56	32.4	89.5	0.91			200	2- $\phi$ 1.25 1- $\phi$ 1.35	16							
BJQ2-71-4	1500	22	42.4	24.5		0.88		1.2		175	327	210	1- $\phi$ 1.45 1- $\phi$ 1.35			21		36/46
BJQ2-72-4		30	57.2	33.2	90					235			2- $\phi$ 1.35 1- $\phi$ 1.25			16		
BJQ2-71-6	1000	17	34.8	20.1	88.5	0.84	6.5		1.4		200	230	2- $\phi$ 1.25 1- $\phi$ 1.16	1 $\Delta$		9	1—9	54/44
BJQ2-72-6		22	44.2	25.5	89	0.85			250	1- $\phi$ 1.16 1- $\phi$ 1.25	14							
BJQ2-71 8	750	13	27.9	16.1	87.5	0.81	5.5		1.3		200	368	1- $\phi$ 1.35	2 $\Delta$		21	1—7	54/58
BJQ2-72-8		17	33.8	20.7	88	0.82			250	2- $\phi$ 1.08	17							
BJQ2-82-2	3000	40		74.1	42.8	90	6.5		1.2		240		2- $\phi$ 1.35 2- $\phi$ 1.45			13	1—13	36/28
BJQ2-82 4	1500	75.0		43.3	91	275			245	3- $\phi$ 1.56	10	1	11			48/38		

续表

型号	转速 (r/min)	额定 功率 (kW)	满载时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根·mm	接法	匝数	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
			定子 电流 (380V) /A	定子 电流 (660V) /A	效率 /%	功率 因数											
BJQ2-81-6	1000	30	59.3	34.3	89.5	0.86	6.5	1.4	1.8	240	368	260	2- $\phi$ 1.25	3 $\Delta$	16	1—11	72/58
BJQ2-82-6		40	77.2	44.6	90.5	0.87				310			2- $\phi$ 1.08	6 $\Delta$	25		
BJQ2-81-8	750	22	46.0	26.6	88.5	0.82	5.5	1.3		240			2- $\phi$ 1.35	2 $\Delta$	13	1—9	
BJQ2-82-8		30	61.2	35.7	89	0.83				310			2- $\phi$ 1.62		10		
BJQ2-91-2	3000	55	102	59.0	90		6.5	1.2	2.2	200	423		5- $\phi$ 1.56		11	1—14	36/28
BJQ2-92-2		75	139	80	91	0.92		1.1		280			5- $\phi$ 1.56 2- $\phi$ 1.45		8		
BJQ2-93-2		100	184	106	91.5					390			8- $\phi$ 1.62		6		
BJQ2-91-4	1500	55	103	59.6		0.89	6.5	1.2	2.0	260		280	3- $\phi$ 1.25	4 $\Delta$	17	1—13	60/50
BJQ2-92-4		75	141	81.2	92	0.90		1.1		340			3- $\phi$ 1.45		13		
BJQ2-93-4		100	174	107						440			4- $\phi$ 1.45		10		
BJQ2-91-6	1000	55	104	60.2	91.5	0.88	6.5	1.2	1.8	320		300	3- $\phi$ 1.35	3 $\Delta$		1—11	72/58
BJQ2-92-6		75	143	82.2	92	0.89				425			2- $\phi$ 1.35 2- $\phi$ 1.45		8		
BJQ2-91-8	750	40	82.5	47.6	90.0	0.84	5.5	1.3		320			2- $\phi$ 1.25	4 $\Delta$	17	1—9	
BJQ2-92-8		55	112	64.7	91.0					425			3- $\phi$ 1.25		13		

4.2 JB 系列高压隔爆型三相异步电动机

表 4-2 JB 系列高压隔爆型三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /kW-2p	满载时		堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根-mm	匝数	节距
		效率 /%	功率 因数									
JB-560-S	200-2	93	0.86	1.0	7	2.0	340+5×10	650	350	1-1×6.3	18	1—14
JB-560-S	220-2						380+5×10			1-1.16×6.4	16	
JB-560-M	250-2						440+6×10			1-1.35×6.4	14	
JB-560-M	280-2											
JB-560-S	200-4			1.2	6.5	2.1	420	740	400	1-1.25×5.6	15	
JB-560-S	220-4						460			1-1.4×5.6	14	
JB-560-M	250-4						500			1-1.6×5.6	13	
JB-560-M	280-4						340+6×10			1-1.25×6.9	12	
JB-630-S	315-2	1.0		2.0	370+6×10	380	1-1.45×6.9	11				
JB-630-S	355-2				405+6×10		1-1.6×7.1					
JB-630-M	400-2											

续表

型号	额定功率 /kW-2p	满载时		堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根-mm	匝数	节距			
		效率 /%	功率 因数												
JB-630-M	450-2			1.0	6.5	2.0	460+6×10	740	475	1-1.9×7.1	10	1—14			
JB 630-S	315-4			1.2	6	1.8	490			1 2×6.3	11				
JB-630-S	355-4						420+6×10			1-1.8×8	13				
JB-630-M	400-4						480+6×10			1-2.24×8	11				
JB-630-M	450-4	93		1.0	6.5	2.0	540+6×10	850	460	1-2.5×8	10	1—17			
JB-710-S	500-2						370+6×10			1-1.95×8	11				
JB-710-S	560-2						450+6×10			1 2.1×8	10				
JB-710-M	630-2						520+6×10			1-2.24×8	9				
JB-710-M	710-2			1.2	6	1.8		540	540	1-2.83×8	8	1—14			
JB-710-S	500-4									440+6×10					
JB-710-S	560-4					1.0									
JB-710-M	630-4														
JB-710-M	710-4														

### 4.3 JB3 系列高压隔爆型三相异步电动机

表 4-3 JB3 系列高压隔爆型三相异步电动机铁芯及绕组数据 (380V)

型号	额定 功率 /kW	满载时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根 mm	每槽 线数	接法	绕组 型式	节距	槽数 $Z_1/Z_2$		
		定子 电流 /A	转速 /(r/ min)	效率 /%	功率 因数														
JB3-80 2	1.1	2.5	2850	78.5	0.85	6.5	1.8		75	130	70	1 $\phi$ 0.86 1- $\phi$ 0.96	94	Y	单层 交叉式	2(1-9) 1(1-8)	18/16		
JB3-90S-2	1.5	3.3	2870	80	0.86				95			1- $\phi$ 1.16	74						
JB3-90L-2	2.2	4.73	2900	82					100	145	80	1- $\phi$ 0.93	46			1-12 2-11	24/20		
JB3-100L-2	3	6.27		83.5	0.87					1- $\phi$ 0.96	38								
JB3-112S-2	4	8.12	2910	85	7	1.7	2.2		167	94	51	1- $\phi$ 1.16	51	$\Delta$	单层 同心式	1-16 2-15 3-14	30/26		
JB3-125-2	5.5	11		86													2 $\times$ 1.08	41	
JB3-140S-2	7.5	14.9	2920	87												120	188	104	1 $\times$ 1.25
JB3-140M-2	10	19.7		87.5	160	245	136	29											
JB3-160S-2	13	25.5	2930	89	170	280	150	1 $\times$ 1.20	51	2 $\Delta$						1-18 2-17 3-16	36/28		
JB3-160M-2	17	32.9			160			2 $\times$ 1.45	45										
JB3-180M-2	22	42.3	2940	89.5	1.5		200	328	174	2 $\times$ 1.25	15	$\Delta$							
JB3-180L-2	30	57.5		90															145

续表

型号	额定 功率 /kW	满载时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	接法	绕组 型式	节距	槽数 $Z_1/Z_2$				
		定子 电流 /A	转速 /(r/ min)	效率 /%	功率 因数																
JB3-200M-2	40	76.2	2950	90.5	0.88	7	1.5		195	358	205	4×1.62	19		单层 同心式	1—18	36/28				
JB3-225M-2	55	103		91	0.89				210			3×1.56	15	2—17							
JB3-250S-2	75	140	2960	91.5	240				400	220	4×1.68	14	2△			3—16					
JB3-280S-2	100	183	2970	92	300						6×1.56	17	1—14								
JB3-280M-2	125	229			280				405	230	11×1.56	17									
JB3-315S-2	160	293	2975	92.5	1.4				320	462	250	12×1.60	51	△							
JB3-315L-2	200	365	2980						340			12×1.68	47								
JB3-80-4	0.8	2.07	1400	76.5	0.77	6.5	2		85	130	80	1×0.77	100	Y	单层 链式		24/32				
JB3-90S-4	1.1	2.74	1410	78	0.78				90			1×0.90	79								
JB3-90L-4	1.5	3.55	1420	80	0.80				105	167	104	1×0.83	41					2(1—9)		单层 交叉式	36/26
JB3-100S-4	2.2	5.00	1430	82	0.81				100			1×0.96	32					1(1—8)			
JB3 100L-4	3	6.65	1440	83.5	0.82	7			125	188	118	1×1.0	48	△							
JB3-112S-4	4	8.55		84.5	0.84				165			1×1.20	36								
JB3 125-4	5.5	11.5	1450	85.5	0.85				130	245	162	1×1.0	34								
JB3-140S-4	7.5	15.5		86.5					185			1×0.96	24								
JB3-140M-4	10	20.2		87.5	0.86																



JB3-160S-4	13	26	1460	88	0.86		7				2	2.2				170	280	180	2×1.12	单层45 双层44	2△		单双层	1—9 2—8	36/26					
JB3-160M-4	17	33.5		89.5	0.86											210			2×1.35	单层38 双层36										
JB3-180M-4	22	43.1	90				7				2	1.8	2.2	185	328	200	1×1.62	40	双层 叠绕	2△	1—8	36/28								
JB3-180L-4	30	58.5	90.5											230			2×1.25	30												
JB3-200M-4	40	76.1	91.5		0.87									240	368	230	2×1.62	26												
JB3-225M-4	55	103	92		0.88									260			1×1.50	18												
JB3-250S-4	75	140	1475											320	400		2×1.56	28												
JB3-280S-4	100	184												290	405	250	2×1.50 4×1.56	22												
JB3-280M-4	125	221			92.5									—			6×1.50	—												
JB3-315S-4	160	295	1480		0.89									—	462	280	2×1.56 2×1.62	—												
JB3-315M-4	200	369												—			6×1.50	—												
JB3-90S-6	0.8	2.41	920	74	0.68													90					130	80	1×0.74	114	Y	单层 链式	1—5	36/26
JB3 90L 6	1.1	3.07	930	76.5	0.71									2									1×0.83	92						
JB3-100S-6	1.5	3.94	940		78									0.74		110		145					94	1×0.96	57					
JB3-100L-6	2.2	5.45			80.5									0.76		115								1×1.04	53					
JB3-112S-6	3	7.16	945		82.5									0.77		105		167					104	2×1.6	34					
JB3-125S-6	4	9.27			84									0.78		170								1×1.35	58	△	2△	36/33		

续表

型号	额定 功率 /kW	满载时				堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	接法	绕组 型式	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
		定子 电流 /A	转速 /(r/ min)	效率 /%	功率 因数												
JB3-140S-6	5.5	12.4	950	85	0.79	2	2	2	180	245	174	1×1.56	44	2△	双层 叠绕	1—6	36/33
JB3 160S-6	10	21.5	960	87	0.81				240	280	200	1×1.40	45				
JB3 160M-6	13	27.5	970	87.5	0.82				210			2×1.50					
JB3-180M-6	17	34.9		89	0.83				250	3×1.56	35						
JB3-180L-6	22	44.4	975	89.5	0.84	240	1×1.30		32								
JB3-200M-6	30	59.5		90	0.85	320	368			245	3×1.40	19					
JB3-225M-6	40	78.5	91	0.87	310				405		6×1.56		17				
JB3-250S-6	55	105	91.5		0.87	105	167		104	1×0.96	49	Y	单层 链式	1—6	48/44		
JB3-280S-6	75	142	92	140						1×1.12	49						
JB3-112S-8	2.2	5.88	700	80	0.71	135	128		1×0.93	36							
JB3-125S-8	3	7.7		82	0.72				165	1×0.96	35						
JB3-140S-8	4	9.95	710	83.5	0.73	120	174		1×1.01	28	△	双层 叠绕	1—6	48/44			
JB3-140M-8	5.5	13.3		84.5	0.74				245	200					1×1.08	47	
JB3-160S-8	7.5	17.5	720	85.5	0.76	170	280								1×1.35	34	
JB3-160M-8	10	22.3		87	0.78				2×1.12	62					2△	双层 叠绕	1—6
JB3 180M-8	13	28.9	725	87.5	230	1×1.30	46										
JB3-180L-8	17	36.9		88.5		0.79	1×1.45		44	△							
JB3-200M-8	22	46.8	730	89	0.80	2×1.68	20										
JB3-225M-8	30	62.7		89.5	0.81	328	200		200	200							
JB3-250S-8	40	81.8	90.5	0.82													

## 4.4 JBR 系列隔爆型绕线转子三相异步电动机

表 4-4 JBR 系列隔爆型绕线转子三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /kW	定子铁芯/mm			定子绕组				转子绕组		
		外径	内径	长度	每槽线数	线规/根-mm	节距	支路数	线规/根-mm	节距	支路数
JBR-40-6	25	493	360	185	7	4- $\phi$ 1.56	1-9	2	1-4.1 $\times$ 15.6	起头 1-12 完头 1-11	2
JBR-41-6	32			230	6	5- $\phi$ 1.56		6			
JBR-42-6	40			285	15	2 $\phi$ 1.56		2	1-3.05 $\times$ 13.5		
JBR-40-8	20			185	7	4- $\phi$ 1.45					
JBR-41-8	25			230	6	4- $\phi$ 1.56					
JBR-42-8	32			285	5	5- $\phi$ 1.56					
JBR-51-6	50	560	420	340	7	2.26 $\times$ 5.9	1-10	3	2-3.05 $\times$ 18	1-10 10-19	3
JBR-52-6	75			440		1.45 $\times$ 5.9		6			6
JBR-51-8	40	650	480	340	4	2.63 $\times$ 6.4	1-9	2	4.4 $\times$ 15.6	起头 1-12 完头 1-11	2
JBR-52-8	50			440	3	3.8 $\times$ 6.4		6			2-3.28 $\times$ 19.5
JBR-61-6	125	6.5	2.1 $\times$ 6.9								
JBR-62-6	160	5.5	2.26 $\times$ 6.9								
JBR-61-8	100	440	8	2.83 $\times$ 6.9	4	2-2.83 $\times$ 22	1-8 1-9	4	2-2.83 $\times$ 22	1-8 1-9	4
JBR-62-8	125			1.68 $\times$ 6.9				8			8

# 第5章 其他型式三相交流电动机铁芯及绕组数据

## 5.1 JZT 系列电磁调速电动机

表 5-1 JZT 系列电磁调速电动机铁芯及绕组数据

型 号	额定功 率/kW	调速范围 (r/min)	堵转转 矩倍数	最大转 矩倍数	定子线规 /mm	匝 数	电 压 /V	定子电 流/A
JZT31-4	2.2	1200/120	0.10	13.7	0.51	2250	50	1.1
JZT32-4	3			19.6	0.64	2040	55	1.6
JZT41-4	4			25.5	0.55	2090	50	1.2
JZT42-4	5.5			35.3	0.74	1540	45	1.6
JZT51-4	7.5			47.1	0.64	2100	60	
JZT52-4	11			70.6	0.74	1920	65	2.1
JZT61-4	15			94.2	0.8		60	1.3
JZT71-4	22			137.3	0.86	1332	52	1.5
JZT72-4	30			186.4	1.04	1364	50	1.6

5.2 JZT2 系列电磁调速电动机

表 5-2 JZT2 系列电磁调速电动机铁芯及绕组数据

型 号	额定功 率/kW	调速范围 /(r/min)	转数变 化率	最大转 矩倍数	定子线规 /mm	轴 承 号	电 压 /V	匝 数	定子电流 /A
JZT12-4	0.75	1150/115	0.25	4.9	0.53	306 305	50	1378	1.01
JZT22-4	1.5			9.8	0.63	307 306	40	1296	1.1
JZT31-4	2.2	13.7		0.50	307 207	50	2250	1.03	
JZT32-4	3.0	19.6		0.63		55	2074	1.55	
JZT41-4	4.0	25.5		0.60	308 208	40	1827	1.2	
JZT42-4	5.5	35.3		0.67		45	1410	1.4	
JZT51-4	7.5	47.1		0.85	32209 209	56	1540	1.6	
JZT52-4	11	70.6				60		2.0	
JZT61-4	15	94.2		0.80	32311 211	1924	1.2		
JZT71-4	22	137.3		0.85	32313 213		50	1.4	
JZT72-4	30	186.4		1.06		45	1360	1.5	

5.3 JZTT 系列电磁调速电动机

表 5-3 JZTT 系列电磁调速电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /kW	满载时		每组 线圈 只数	导线直 径/mm	最大 转矩 倍数	匝数	定子电 流/A	电压 /V	定子线规 /根·mm	每槽 线数	接法	节距	槽数 $Z_1$
		轴承号	调速范围 /(r/min)	转数变 化率										
JZTT21-4/6	1.1/0.75	306	1200~ 700~60	0.25	$\phi 0.6$	7.06	2088	0.6	30	1- $\phi 0.4$	179	Y/Y	1-7	36
JZTT22-4/6	1.5/1.0	307 32205				9.61		1.0	35	1- $\phi 0.5$	112			
JZTT31-4/6	2.2/1.5	307 115			$\phi 0.5$	13.73	2250	0.6	45					
JZTT32-4/6	3.0/2.0	3206 32210			$\phi 0.63$	19.62	2074	1.1	65	1- $\phi 0.6$	81			
JZTT41-4/6	4/2.7	308 115			$\phi 0.6$	25.51	1827	1.0	55	1- $\phi 0.71$	86			
JZTT42-4/6	5.5/3.7	32208 32212			$\phi 0.8$	35.32	1410	2.0	58	1- $\phi 0.85$	64			
JZTT51-4/6	7.5/5.0	309 119			$\phi 0.67$	47.09	2016	1.0	55	1- $\phi 1.0$	64			
JZTT52-4/6	11/7.5	32208 32213			$\phi 0.83$	70.63	1740	2.0	88	1- $\phi 1.18$	44			
JZTT61-4/6	15/10	306 307 32205	1200~ 700~60		$\phi 0.8$	94.18	1924	1.4	65	1- $\phi 1.4$	37			36
JZTT71-4/6	22/15	314 132	1320~ 700~66		$\phi 0.85$	137.34	1360	2.0	80	2- $\phi 1.18$	33			
JZTT72 4/6	30/20	32222 32313			$\phi 1.06$	186.39	1368	3.2	90	2- $\phi 1.35$	25			
JZTT81-4/6	40/26	314 132				245.25	1224	2.2	54	4- $\phi 1.5$ 3- $\phi 1.45$	69			
JZTT82-4/6	55/37	32226 32314	1320~ 800~440	0.25	$\phi 1.18$	343.35	1196	3.2	70	5- $\phi 1.56$ 4- $\phi 1.45$	57	$\Delta/Y$	1-14 1-11	72
JZTT91-4/6	75/50	317 134			$\phi 1.4$	470.88	1638	2.4	50	4- $\phi 1.56$ 3- $\phi 1.56$	79		1-15 1-11	
JZTT92-4/6	100/67	32228 32316			$\phi 1.5$	627.84		2.72		5- $\phi 1.56$ 4- $\phi 1.56$	67		1-16 1-11	

5.4 YCT 系列电磁调速三相异步电动机励磁绕组数据及拖动电动机型号

表 5-4 YCT 系列电磁调速三相异步电动机励磁绕组数据及拖动电动机型号

型号	输出转矩 /N·m	励磁线圈			直流励磁		轴承 型号	拖动电动机	
		导线直径/mm	匝数	铜重/kg	电压/V	电流/A		型号	功率/kW
YCT112- 4A 4B	3.60	φ0.57	1456	1.22	45.5	1.01	205	Y802-4	0.55
	4.90						205	Y803-4	0.75
YCT112- 4A 4B	7.14	φ0.63	1296	1.5	48.4	1.32	205	Y90S-4	1.1
	9.73						306	Y90L-4	1.5
YCT112- 4A 4B	14.12	φ0.71	1350	2.32	53.8	1.51	206	Y100L1-4	2.2
	19.22						307	Y100L2-4	3.0
YCT112- 4A 4B	25.2	φ0.71	1534	2.96	80	1.19	306	Y112M-4	4
							307		
YCT112- 4A 4B	35.10	φ0.83	1400	3.85	72	1.63	309	Y132M-4	5.5
	47.75						308	Y132S-4	7.5
YCT112- 4A 4B	69.19	φ0.90	1355	5.49	80	1.91	309	Y160M-4	11.0
	94.39						310	Y160L-4	15.0
YCT112- 4A 4B	115.75	φ1.02	1104	6.54	70	2.88	312	Y180M-4	18.5
	137.29						311	Y180L-4	22.0
YCT112- 4A 4B	189.26	φ1.16	1326	9.41	80	2.46	312	Y200L-4	30.0
							313		
YCT112- 4A 4B	232.14	φ1.2	1100	10.4	73	3.39	314	Y225M-4	37.0
	282.20						313	Y225S-4	45.0

## 5.5 JZS2 系列三相交流换向器电动机

表 5-5 JZS2 系列三相交流换向器电动机铁芯及绕组 (380V)

型号	额定功率 /kW	满载时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	极数	绕组 型式	每圈 匝数	定子线规 /根-mm	转子线规 /根-mm	每槽 线数	接法	定子 节距	转子 节距	槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>
		效率/%	调速范围 /(r/min)	功率因数													
JZS2-51-1	3/1	70~55	1410~470	0.92~0.50	3		3	6	双波	21	2-φ1.56	2-φ1.3			1-6	1-9	54/36
JZS2-51-2	4/0	65~0	2600~0		1.5		1.5	4	单叠	30	2-φ1.2	1-φ1.08 1-φ1.06	3	Y	1-8	1-11	50/36
JZS2-52-1	5/1.67	74~60	1410~470	0.92~0.53	3	1.5	3	6	双波	15	3-φ1.25	3-φ1.2 3-φ1.18			1-6	1-9	54/36
JZS2-52-2	7/1.7	70~50	2200~550	0.95~0.55													
JZS2-52-3	7.5/0	70~0	2650	0.95~0	1.5		1.5	4	单叠	22	3-φ1.4 2-φ1.35	1-φ1.4			1-8	1-11	50/36
JZS2-61-1	10/3.3	77~62	1410~470	0.94~0.53	3		3	6		41	2-φ1.3 1-φ1.35	1-φ1.45			1-6	1-8	48/36
JZS2-61-2	12/3	75~45	2200~550	0.90~0.55				4	双叠	20	2-φ1.4	2-φ1.4			1-8	1-12	
JZS2-61-3	15/5	77~63	1410~470	0.95~0.52	3	1.3	2.0	6	单叠	29	2-φ1.3 1-φ1.35	2-φ1.3 1-φ1.35	4		1-6	1-8	48/36
JZS2-62-1	24/4	78~52	2400~400	0.95~0.35				4		11	3-φ1.5	4-φ1.45			1-8	1-10	
JZS2-71-1	17/0	78~0	1800~0	0.95~0	1.5					20	3-φ1.25	2-φ1.30 1-φ1.56		Y 串联	1-7	1-9	60/45
JZS2-71-2	22/7.3	84~70	1410~470	0.97~0.53													
JZS2-8-1	30/10	56~41.5		0.97~0.52				6									
JZS2-8-2	40/4	79~36	1600~160	0.96~0.40													
JZS2-8-3	40/13.3	74~52	1410~470	0.97~0.56						10	3-φ1.3 3-φ1.45	3-φ1.25 3-φ1.62			1-9	1-11	72/54
JZS2-9-1	55/18.3	108~65	1050~350	0.96~0.66													
JZS2-9-2	60/6	119~56	1200~120	0.98~0.45						16	4-φ1.3	4-φ1.45					
JZS2-9-3	75/25	142~82	1050~350	0.99~0.66	3	1.1	1.4		双叠								
JZS2-10-1	100/33.3	192~111		0.96~0.70						14	4-φ1.45 3-φ1.5	5-φ1.45 5-φ1.56	5		1-6	1-8	60/48
JZS2-10-2	100/16.7	196~96	1200~120	0.98~0.55				8									
JZS2-10-3	125/41.7	240~126	1050~350	0.97~0.72						9	6-φ1.45 4-φ1.45	6-φ1.45 4-φ1.56			1-10		
JZS2-11-1	160/53.3	288~156		0.99~0.69											1-9	1-11	84/72
											8-φ1.5	4-φ1.56				1-10	



## 5.6 JG2 系列辊道用三相异步电动机

表 5-6 JG2 系列辊道用三相异步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时			转数 (r/min)	铁芯 长度/mm	定子 外径/mm	定子 内径/mm	定子线规 /根 mm	每槽 线数	并联 路数	绕组 型式	节距	槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>
		定子电 流/A	效率/%	功率 因数										
JG2-41-6	1.1	3.47	68	0.71	830	115			1- $\phi$ 1.0	54		单层链式	1—6	36/26
JG2-42-6	1.7	4.86	70	0.76		150			1- $\phi$ 1.2	41				
JG2-41-8	0.85	3.53	60	0.61	600	115	182	122	1- $\phi$ 0.93	64		单层交叉	2(1—5) 1(1—6)	
JG2-42-8	1.1	4.66	63	0.57		150			1- $\phi$ 1.08	49				
JG2-41-10	0.65	3.72	51	0.52	480	115			1- $\phi$ 0.86	74	1		1—5	
JG2-42-10	0.85	4.7	55	0.5		150			1- $\phi$ 1.0	58				
JG2-42-12	0.65	5.1	44	0.44	400				1- $\phi$ 0.93	70				
JG2-51-8	2.5	6.76		0.76	630	155			1- $\phi$ 1.56	30			1 6	
JG2-52-8	4.0	11.4	74	0.72		220			2- $\phi$ 1.4	20			1—5	45/42
JG2-51-10	2.1	7.35	67	0.65	480	155			1- $\phi$ 1.5	34				
JG2-52-10	3.2	10.7	69	0.66		220	260	190	2- $\phi$ 1.25	24				
JG2-51-12	1.7	7.56	61	0.56	400	155			1- $\phi$ 1.35	40			1—4	
JG2-52-12	2.5	10.8	63						2- $\phi$ 1.2	28	2	双层叠式		54/46
JG2-52-16	1.5	9.6	54	0.44	290	220			1- $\phi$ 1.04 1- $\phi$ 1.25	32				
JG2-61-10	5.0	14.5	72	0.73	490	210			1- $\phi$ 1.56	36			1—6	
JG2-62-10	6.4	18	74			280			2- $\phi$ 1.20	28				
JG2-61-12	3.5	12.4	68	0.63	400	210	327	245	2- $\phi$ 1.45	22	1		1—5	
JG2-62-12	4.5	16.6	71	0.58		280			2- $\phi$ 1.20	32	2			
JG2-61-16	3.0	15.2	60	0.50	290	210			2- $\phi$ 1.35	24	1		1—4	
JG2-62-16	4.0	19.3	63			280			2- $\phi$ 1.56	18				
JG2-71-10	8.5	24	76		510	230			2- $\phi$ 1.40	26			1—6	
JG2-72-10	11	29.8	79	0.71	520	315			3- $\phi$ 1.40	20	2			
JG2-71-12	6.4	21.1	77	0.60	440	230			1- $\phi$ 1.25 1- $\phi$ 1.35	30			1—5	
JG2-72-12	8.0	25.3	75	0.64	430	315	368	280	2- $\phi$ 1.56	24				
JG2-71-16	5.0	28.4	67	0.40	325	230			4- $\phi$ 1.35	16			1—4	
JG2-72-16	6.2	28.1		0.50	300				4- $\phi$ 1.50	14	1			
JG2-72-20	4.5	28.5	60	0.40	235	315			4- $\phi$ 1.35	16				

5.7 YQS 系列井用潜水电机

表 5-7 YQS 系列井用潜水电机铁芯及绕组数据

型 号	额定功 率/kW	满载时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子 线规 /根·mm	每槽 线数	接法	绕组 型式	节距	槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>					
		定子电 流/A	效率 /%	功率 因数																	
YQS-150-3	3	7.9	74	0.78	1.2	2	225	134	63	1-φ1.0	36	1Y	单层 同心	1—10 2—9 11—18	18/16						
YQS-150-4	4	10.3	75	0.79			258			1-φ1.12	31										
YQS-150-5.5	5.5	13.7	76	0.80			280			1-φ1.25	28										
YQS-150-7.5	7.5	18.5	77	0.81			310			1-φ1.40	25										
YQS-150-9.2	9.2	22.1	78				352			1-φ1.50	20										
YQS-150-11	11	26.3	78.5	1.1			415			1-φ1.65	17	1Y		1—10 2—9 11—18							
YQS-150-13	13	30.9	79				505			1-φ1.80	14										
YQS-150-15	15	35.6	79				540			1-φ1.90	13										
YQS-200-4	4	10.1	76	0.79	1.2	2	133	173	78	1-φ1.20	42			18/22							
YQS-200-5.5	5.5	13.6	77	0.80			138			1-φ1.32	39										
YQS-200-7.5	7.5	18.0	78	0.81			150			1-φ1.45	35										
YQS-200-9.2	9.2	21.7	78.5	0.82			175			1-φ1.56	30										
YQS-200-11	11	25.8	79				203			1-φ1.68	26			18/16							
YQS-200-13	13	29.8	80	1.1			242			1-φ1.35	38	1△									
YQS-200-15	15	33.9	81				0.83			263	1-φ1.45					35					
YQS-200-18.5	18.5	41.6	81.5				0.84			355	172	82		2-φ1.56		12	1—12 2—11				
YQS-200-22	22	48.2	82.5							425				7-φ0.9		10					
YQS-200-25	25	54.5	83							472				7-φ0.96		9					
YQS-200-30	30	65.4								530				7-φ1.04		8					
YQS-200-37	37	79.7	84							601				7-φ1.12		7					
YQS-200-45	45	96.9								703	220			19-φ0.75		6					
YQS-250-11	11	25.8	79	0.82	1.2		118	1 φ1.74	25												

YQS-250-13	13	30.1	80	0.82	7		1.1	2		140	220	100	1- $\phi$ 1.45	37	1 $\Delta$	单 层 同 心	1 12 2-11	24/22
YQS-250-15	15	33.9	81	0.83						154			1- $\phi$ 1.40	39				
YQS-250-18.5	18.5	40.8	82	0.84	6.5		1.0	2		190	262	122	1- $\phi$ 1.56	32	2Y	1Y	1 $\Delta$	2Y
YQS-250-22	22	47.9	83							236			1- $\phi$ 1.70	26				
YQS-250-25	25	53.8	84	0.85	6.5		1.0	2		275	262	122	1- $\phi$ 1.40	39		1Y	1 $\Delta$	2Y
YQS-250-30	30	64.2	84.5							287			1- $\phi$ 1.45	37	2 $\Delta$			
YQS-250-37	37	77.8	85	0.86	6.5		1.0	2		357	262	104	1- $\phi$ 1.62	30		1Y	1 $\Delta$	2Y
YQS-250-45	45	94.1	85.5							417			19- $\phi$ 0.85	8				
YQS-250-55	55	114.5	86	0.87	6.5		1.0	2		477	262	122	19- $\phi$ 0.95	7		1Y	1 $\Delta$	2Y
YQS-250-63	63	130.9								558			19- $\phi$ 1.0	6				
YQS-250-75	75	152.3		0.88	6.5		1.0	2		735	262	122	19- $\phi$ 0.85	8		1Y	1 $\Delta$	2Y
YQS-250-90	90	182.8	87							840			19- $\phi$ 0.95	7				
YQS-250-100	100	203.1		0.89	6.5		1.0	2		985	262	122	19- $\phi$ 1.0	6		1Y	1 $\Delta$	2Y
YQS-300-37	37	77.8	85							290			19- $\phi$ 0.85	9				
YQS-300-45	45	94.6		0.90	6.5		1.0	2		325	262	122	19- $\phi$ 0.95	8		1Y	1 $\Delta$	2Y
YQS-300-55	55	115.0	85.5							370			19- $\phi$ 1.0	7				
YQS-300-63	63	131.7		0.91	6.5		1.0	2		440	262	122	19- $\phi$ 1.12	6		1Y	1 $\Delta$	2Y
YQS-300-75	75	154.1	86							525			19- $\phi$ 1.25	5				
YQS-300-90	90	183.8	86.5	0.92	6.5		1.0	2		655	262	122	19- $\phi$ 1.0	7		1Y	1 $\Delta$	2Y
YQS-300-110	110	220.8	87							760			19- $\phi$ 1.12	6				
YQS-300-125	125	249.5	87.5	0.93	6.5		1.0	2		890	262	122	19- $\phi$ 1.12	6		1Y	1 $\Delta$	2Y
YQS-300-140	140	277.8								915			19- $\phi$ 1.25	5				
YQS-300-160	160	317.5	88	0.94	6.5		1.0	2		1070	262	122	19- $\phi$ 1.25	5		1Y	1 $\Delta$	2Y
YQS-300-185	185	367.1											19- $\phi$ 1.25	5				

5.8 YQS (改进) 系列井用潜水电机

表 5-8 YQS (改进) 系列井用潜水电机铁芯及绕组数据

型 号	额定功 率/kW	满载时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子 线规 /根·mm	每槽 线数	接法	绕组 型式	节距	槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>
		定子电 流/A	效率 /%	功率 因数												
YQS-150-3	3	7.9	74	0.78	7	1.2	2	225	134	63	1-φ1.0	36	Y	单层 同心 式	1—10 2—9 11· 18	18/16
YQS-150-4	4	10.3	75	0.79				258			1-φ1.12	31				
YQS-150-5.5	5.5	13.7	76	0.80				280			1 φ1.25	28				
YQS-150-7.5	7.5	18.5	77					310			1-φ1.40	25				
YQS-150-9.2	9.2	22.1	78	0.81		352		1-φ1.50	20							
YQS-150-11	11	26.3	78.5			415		1-φ1.65	17							
YQS-150-13	13	30.9	79			505		1-φ1.80	14							
YQS-150-15	15	35.6				540		1-φ1.90	13							
YQS-200-4	4	10.1	76	0.79	1.1		133	173	78	1-φ1.20	42				18/22	
YQS-200-5.5	5.5	13.6	77	0.80			138			1-φ1.32	39					
YQS-200-7.5	7.5	18.0	78	0.81			150			1-φ1.45	35					
YQS-200-9.2	9.2	21.7	78.5	0.82			175			1-φ1.56	30					
YQS-200-11	11	25.8	79				203			1-φ1.68	26					

YQS-200-13	13	29.8	80	0.83		7		1.2	2										242	173	78	1- $\phi$ 1.35	38	$\triangle$	1-10 2 9 11--18	18/22			
YQS-200-15	15	33.9	81																263			1- $\phi$ 1.45	35						
YQS-200-18.5	18.5	42.6	81.5			7		1.1												355			2- $\phi$ 1.56	12	Y			2-11 1 12 24/22	
YQS-200-22	22	48.2	82.5																	425			7- $\phi$ 0.9	10					
YQS-200-25	25	54.5	83																	472			7- $\phi$ 0.96	9					
YQS-200-30	30	65.4																		530			7- $\phi$ 1.04	8					
YQS-200-37	37	79.7	84					1.0												601			7- $\phi$ 1.12	7					
YQS-200-45	45	96.7																	703			19- $\phi$ 0.75	6	Y					
YQS-250-11	11	25.8	79																	118			1- $\phi$ 1.74				25		$\triangle$
YQS-250-13	13	30.1	80					1.2												140			1- $\phi$ 1.45	37					
YQS-250-15	15	33.9	81	0.83		7														154			1- $\phi$ 1.40	39	2Y				
YQS-250-18.5	18.5	40.8	82																	190			1- $\phi$ 1.56	32				2Y	
YQS-250-22	22	47.9	83																	236			1- $\phi$ 1.70	26					
YQS-250 25	25	53.8	84					1.1												275			1- $\phi$ 1.40	39	2 $\triangle$				
YQS-250-30	30	64.2	84.5																	287			1- $\phi$ 1.45	37					
YQS-250-37	37	77.8	85	0.85																357			1 $\phi$ 1.62	30					

续表

型 号	额定功 率/kW	满载时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子 线规 /根·mm	每槽 线数	接法	绕组 型式	节距	槽数 $Z_1/Z_2$										
		定子电 流/A	效率 /%	功率 因数																						
YQS-250-45	45	94.1	85.5	0.85	7	1.0	2	417	220	104	19 $\phi$ 0.85	8	Y	单层 同心 式	2—11 1—12	24/22										
YQS-250-55	55	114.5	86					477			19 $\phi$ 0.95	7														
YQS-250-63	63	130.9						558			19 $\phi$ 1.0	6														
YQS-250-75	75	152.3	87	0.86	6.5			735			19 $\phi$ 0.85	8	$\Delta$													
YQS-250-90	90	182.8						840			19 $\phi$ 0.95	7														
YQS-250-100	100	203.1						985			19 $\phi$ 1.0	6														
YQS-300-37	37	77.8	85	0.85	7			290	19 $\phi$ 0.85	9	Y															
YQS-300-45	45	94.6						325	19 $\phi$ 0.95	8																
YQS-300-55	55	115.0	85.5					370	19 $\phi$ 1.0	7		$\Delta$														
YQS-300-63	63	131.7						440	19 $\phi$ 1.12	6																
YQS-300-75	75	154.1	86	0.86	6.5			525	19 $\phi$ 1.25	5	2Y															
YQS-300-90	90	183.8	86.5					655	19 $\phi$ 1.0	7		$\Delta$														
YQS-300-110	110	220.8	87	0.87				760	19 $\phi$ 1.12	6			2Y													
YQS-300-125	125	249.5	87.5					890																		
YQS-300-140	140	277.8	88					915	19 $\phi$ 1.25	5	$\Delta$															
YQS-300-160	160	317.5						1070																		
YQS-300-185	185	367.1																								

## 5.9 YQS2 系列井用潜水电机

表 5-9 YQS2 系列井用潜水电机

型 号	额定功 率/kW	满载时			堵转 电 流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子 线 规 /根·mm	每槽 线数	接 法	绕组 型式	节 距	槽 数 $Z_1/Z_2$
		定子电 流/A	效 率 /%	功 率 因 数												
YQS2-150-3	3	7.8	74	0.79	7	1.2	2.0	250	134	65	1- $\phi$ 1.06	36	Y	单层 同心 式	1—10 2 9 11- 18	18/16
YQS2-150-4	4	10.0	76	0.80				300			1 $\phi$ 1.25	30				
YQS2-150-5.5	5.5	13.3	77.5	0.81				340			1- $\phi$ 1.40	26				
YQS2-150-7.5	7.5	17.8	78	0.82				375			1- $\phi$ 1.50	23				
YQS2-150-9.2	9.2	21.2	80.5					395			1 $\phi$ 1.60	19				
YQS2-150-11	11	25.2	81					470			1- $\phi$ 1.70	16				
YQS2-150-13	13	29.7	81	0.83				580	1- $\phi$ 1.90	13						
YQS2-150-15	15	34.1	81.5					625	1- $\phi$ 2.0	12						
YQS2-200-4	4	10.0	76	0.80				172	78	135	1- $\phi$ 1.25	44				
YQS2-200-5.5	5.5	13.4	77	0.81						152	1- $\phi$ 1.40	39				
YQS2-200-7.5	7.5	17.8	78	0.82						185	1 $\phi$ 1.50	32				
YQS2-200-9.2	9.2	21.3	79	0.83						210	1- $\phi$ 1.60	28				

续表

型 号	额定功 率/kW	满载时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子 线规 /根·mm	每槽 线数	接法	绕组 型式	节距	槽数 $Z_1/Z_2$									
		定子电 流/A	效率 /%	功率 因数																					
YQS2-200-11	11	25.2	80	0.83	7	1.2	1.2	260	172	78	1- $\phi$ 1.80	23	Y	单 层 同 心 式	1—10	24/22									
YQS2-200-13	13	29.4	81	0.83		11		270			1- $\phi$ 1.90	22			2—9										
YQS2-200-15	15	33.3	81.5	0.84				300			1- $\phi$ 2.0	20			11—18										
YQS2-200-18.5	18.5	40.3	83					82		1- $\phi$ 2.24	12	Y			1—12 2—11 24/22										
YQS2-200-22	22	47.7	83.5							435	1- $\phi$ 2.5						10								
YQS2-200-25	25	53.8	84							500	1- $\phi$ 2.0	15	$\Delta$												
YQS2-200-30	30	64.6								580	1- $\phi$ 2.12	13													
YQS2-200-37	37	79.2	84.5							685	1- $\phi$ 2.36	11					2Y								
YQS2 200 45	45	94.6	85	0.85	6.5	1.0	2.0	725	1- $\phi$ 2.24	12															
YQS2-250-11	11	25.5	78	0.83	7	1.2	1.2	140	220	98	1- $\phi$ 1.4	38	$\Delta$												
YQS2-250-13	13	29.7	80	1.1		162		1- $\phi$ 1.5			33	Y													
YQS2-250-15	15	33.5	81			0.84		180			1- $\phi$ 1.6						30								
YQS2-250-18.5	18.5	39.8	83			0.85					255						104	1- $\phi$ 2.5	13						
YQS2 250 22	22	46.8	84							275	7- $\phi$ 1.0	12													
YQS2-250-25	25	52.6	85							300	7- $\phi$ 1.12	11	19- $\phi$ 0.75												
YQS2-250-30	30	63.1								370															



YQS2-250-37	37	76.0	86	0.86		7	1.0		2.0		420	220		104		19- <del>φ</del> 0.8	8	Y		单 层 同 心 式	1-12 2-11	24/22								
YQS2-250-45	45	92.4	87	0.86		6.5	1.0	2.0	420	475	19- <del>φ</del> 0.9	7	9	13	7	2Y	19- <del>φ</del> 0.95	6	△				2Y							
YQS2-250-55	55	111.7								555	19- <del>φ</del> 0.95	6					19- <del>φ</del> 0.75	△												
YQS2-250-63	63	127.9	87								645	19- <del>φ</del> 0.75	9	13	7	2Y	19- <del>φ</del> 0.75	6	△											
YQS2-250-75	75	149.7	87.5								755	19- <del>φ</del> 0.75					7- <del>φ</del> 1.0		△											
YQS2-250-90	90	179.6									895	19- <del>φ</del> 0.9	7	2Y	Y	△	19- <del>φ</del> 0.9	6	Y											
YQS2 250-100	100	199.6									970	19- <del>φ</del> 0.9					19- <del>φ</del> 0.95		△											
YQS2-300-55	55	113.0	86.5		0.855						450	19- <del>φ</del> 1.12	9	8	4	Y	△	19- <del>φ</del> 1.12	6			Y								
YQS2-300-63	63	129.4									520	19- <del>φ</del> 0.9					19- <del>φ</del> 0.95	△												
YQS2-300-75	75	152.3	87		0.86						585	19- <del>φ</del> 0.95					19- <del>φ</del> 1.4	Y												
YQS2-300-90	90	181.7	87.5								680	19- <del>φ</del> 1.2	6	2Y	△	2Y	19- <del>φ</del> 1.2													
YQS2-300-110	110	219.6	88								780	19- <del>φ</del> 1.2					19- <del>φ</del> 1.2													
YQS2-300-125	125	248.1									910	19- <del>φ</del> 1.2					19- <del>φ</del> 1.2													
YQS2-300-140	140	276.3	88.5		0.87						935	19- <del>φ</del> 1.25	5	2Y	△	2Y	19- <del>φ</del> 1.25													
YQS2-300-160	160	315.7									1095	19- <del>φ</del> 1.25					19- <del>φ</del> 1.25													
YQS2-300-185	185	36.0	89																											

# 5.10 YQSY 系列充油式井用潜水电动机

表 5-10 YQSY 系列充油式井用潜水电动机铁芯及绕组数据

型 号	额定功 率/kW	满载时			堵转 电 流 倍 数	堵转 转 矩 倍 数	最大 转 矩 倍 数	铁 芯 长 度 /mm	定 子 外 径 /mm	定 子 内 径 /mm	定 子 线 规 /根·mm	每槽 线 数	接 法	绕组 型 式	节 距	槽 数 $Z_1/Z_2$			
		定 子 电 流/A	效 率 /%	功 率 因 数															
YQSY-100 1.1	1.1	3.4	66	0.74	7	1.2	2.0	145	89	50	1 $\phi$ 0.69	52	Y	单层 同心	1—12 2—11	24/18			
YQSY 100 1.5	1.5	4.4	68	180				1 $\phi$ 0.75			43								
YQSY-100-1.5				185				92			1- $\phi$ 0.80	46	Y	单层 交叉	1—9 2—10 11—18	18/16			
YQSY-100-2.2	2.2	6.2	70	0.77															
YQSY-100-3	3	8.3	71																
YQSY-250-17	17	39.8	79	0.82				140	205	112	3- $\phi$ 1.25	19	2Y	单层 同心 式	1—12 2—11	24/20			
YQSY-250-22	22	50.4	80	0.83															
YQSY-250-28	28	63.4	81					170			3- $\phi$ 1.40	15							
YQSY-250-34	34	75.0	82	0.84				220			4- $\phi$ 1.35	12							
YQSY-250-40	40	87.6	82.5					250			2- $\phi$ 1.45	21							
YQSY 200-4	4	10.0	76	0.8				310	3- $\phi$ 1.3	17	$\Delta$								
YQSY-200-5.5	5.5	13.6	77					100	1- $\phi$ 1.0	66									
YQSY-200-7.5	7.5	18.2	77.5	0.81				135	1- $\phi$ 1.18	50									
YQSY-200-9.2	9.2	22.1	78					160	1- $\phi$ 1.30	42									
YQSY-200-11	11	26.3	78.5					185	1- $\phi$ 1.40	36		Y							
YQSY-200-13	13	30.5	79	0.82				215	2- $\phi$ 1.4	18		2- $\phi$ 1.12	28				$\Delta$		

YQSY-200-15	15	34.7	80	0.82	7	1.1	2.0				290	167		87		2- $\phi$ 1.25	23	单 层 同 心 式	1-12 2-11	24/20
YQSY 200-18.5	18.5	42.6	80.5													2- $\phi$ 1.35	21			
YQSY-200-22	22	49.7	81		6.5	1.0	2.0				400	167		87		3- $\phi$ 1.18	18			
YQSY-200-25	25	56.2	81.5	0.83							450					3- $\phi$ 1.3	16			
YQSY-200-30	30	66.6	82.5		0.84	1.0	2.0				520	167		87		3- $\phi$ 1.4	14			
YQSY-200-37	37	80.6	83								605					4- $\phi$ 1.3	12			
YQSY-200-45	45	97.5	83.5	0.84	7	1.1	2.0				725	167		87		5- $\phi$ 1.3	10			
YQSY-250-15	15	35.2	80								160	210		102		2- $\phi$ 1.4	33			
YQSY-250-18.5	18.5	43.1	80.5	0.81	6.5	1.0	2.0				185					3- $\phi$ 1.25	29			
YQSY-250-22	22	50.3	81	0.82							215	210		102		3- $\phi$ 1.3	25			
YQSY-250-25	25	56.5	82		6.5	1.0	2.0				245					3- $\phi$ 1.4	22			
YQSY-250-30	30	66.2	83								285	210		102		4- $\phi$ 1.3	19			
YQSY-250-37	37	81.1	83.5	0.83	6.5	1.0	2.0				335					5- $\phi$ 1.25	16			
YQSY-250-45	45	98.1	84								420	210		102		6- $\phi$ 1.3	13			
YQSY 250 55	55	118.4		0.84	6.5	1.0	2.0				480					4- $\phi$ 1.2	23			
YQSY-250-64	64	137.0	84.5								550	210		102		4- $\phi$ 1.3	20			
YQSY-250-75	75	158.7			6.5	1.0	2.0				645					4- $\phi$ 1.4	17			
YQSY-250-90	90	189.3		0.85							740	210		102		5- $\phi$ 1.35	15			
YQSY-250-110	110	231.3	85		6.5	1.0	2.0				850					6- $\phi$ 1.3	13			
YQSY-250-132	132	271.2		0.86							1000	210		102		6- $\phi$ 1.45	11			

## 5.11 YQSY (改进) 系列充油式井用潜水电动机

表 5-11 YQSY (改进) 系列充油式井用潜水电动机铁芯及绕组数据

型 号	额定功 率/kW	满载时			堵转 电 流 倍 数	堵转 转矩 倍 数	最大 转矩 倍 数	铁 芯 长 度 /mm	定 子 外 径 /mm	定 子 内 径 /mm	定 子 线 规 /根·mm	每槽 线 数	接 法	绕 组 型 式	节 距	槽 数 $Z_1/Z_2$
		定 子 电 流/A	效 率 /%	功 率 因 数												
YQSY-100-1.5	1.5	4.4	68	0.76	7	1.2	2.0	170	92	50	1- $\phi$ 0.75	50	Y	单 层 交 叉 式	1—9 2—8 11—18	18/16
YQSY-100-2.2	2.2	6.2	70	0.77				225			1- $\phi$ 0.85	38				
YQSY-100-3	3	8.3	71					285			1- $\phi$ 1.0	30				
YQSY-200-4	4	9.9	76	0.81				85	1- $\phi$ 1.40	39						
YQSY-200-5.5	5.5	13.4	77			95		1- $\phi$ 1.50	34							
YQSY-200-7.5	7.5	17.8	78	0.82		118		1- $\phi$ 1.25	48							
YQSY-200-9.2	9.2	21.7	78.5			135		1- $\phi$ 1.35	42							
YQSY-200-11	11	25.8	79	0.83		155		2- $\phi$ 1.35	21							
YQSY-200-13	13	29.7	80		1.1	182	2- $\phi$ 1.45	18								
YQSY-200-15	15	33.9	81			210	2- $\phi$ 1.18	27								
YQSY-200-18.5	18.5	41.6	81.5	235		2- $\phi$ 1.25	24									
YQSY-250-15	15	34.9	80.5	0.81			135	210	102	2- $\phi$ 1.30	39					24/22

YQSY-250-18.5	18	42.8	81	0.81	7			1.1		2.0										210				102				△				单层 同心 式				1-12 2-11		24/22	
YQSY-250-22	22	49.7	82	0.82	7			1.1		2.0										210				102				2-φ1.45 33				2-φ1.45 26				1-12 2-11		24/22	
YQSY-250-25	25	55.1	83	0.83	7			1.1		2.0										210				102				3-φ1.35 25				3-φ1.35 19				1-12 2-11		24/22	
YQSY-250-30	30	64.6	84	0.84	7			1.1		2.0										210				102				3-φ1.45 22				3-φ1.45 16				1-12 2-11		24/22	
YQSY-250-37	37	78.3	84.5	0.85		7			1.1		2.0										210				102				2-φ1.35 2-φ1.40 19				2-φ1.35 2-φ1.40 19				1-12 2-11		24/22
YQSY-250-45	45	94.6	85	0.85		7			1.1		2.0										210				102				5-φ1.35 16				5-φ1.35 16				1-12 2-11		24/22
YQSY-250-55	55	116	85	0.85		7			1.1		2.0										210				102				3-φ1.35 26				3-φ1.35 26				1-12 2-11		24/22
YQSY-250-63	63	130	85.5	0.86		7			1.1		2.0										210				102				3-φ1.45 23				3-φ1.45 23				1-12 2-11		24/22
YQSY-250-75	75	155	85.5	0.86		7			1.1		2.0										210				102				4-φ1.35 19				4-φ1.35 19				1-12 2-11		24/22
YQSY-250-90	90	185	86	0.86		7			1.1		2.0										210				102				3-φ1.30 2-φ1.35 16				3-φ1.30 2-φ1.35 16				1-12 2-11		24/22
YQSY-250-110	110	222	86	0.87		7			1.1		2.0										210				102				5-φ1.50 13				5-φ1.50 13				1-12 2-11		24/22
YQSY-250-125	125	252	86.5	0.87		7			1.1		2.0										210				102				6-φ1.40 12				6-φ1.40 12				1-12 2-11		24/22

# 5.12 QY 型油浸式潜水电泵电动机

表 5-12 QY 型油浸式潜水电泵电动机铁芯及绕组数据

型 号	额定功率 /kW	极 数	铁芯长度 /mm	定子外径 /mm	定子内径 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	接法	绕组 型式	节距	定子槽数 $Z_1$
QY-3.5 QY-7 QY-15 QY-25 QY-40A	2.2	2	100	145	82	1- $\phi$ 0.75	94	2Y	单层 同心	1—12 2—11	24
QY10-32-2.2 QY15-26-2.2 QY25-17-2.2 QY40-12-2.2 QY65-7-2.2 QY100-4.5-2.2	2.2		95			2- $\phi$ 0.71	47	Y			
QY15-34-3 QY25-24 3 QY40-16-3 QY65-10-3 QY100-6-3	3		120			2- $\phi$ 0.80	38				
QY-3.5 QY-7 QY-25 QY 40A	2.2		95	143	78	1- $\phi$ 0.71	96	2Y			
QY15-36-3 QY25-26-3 QY40-16-3	3		120			1- $\phi$ 0.80	76				

5.13 QD 型三相污水水泵电动机

表 5-13 QD 型三相污水水泵电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时		堵转电流倍数	并联支路数	铁芯长度/mm	定子外径/mm	定子内径/mm	定子线规/根·mm	每槽线数	绕组型式	节距	槽数Z <sub>1</sub>
		定子电流/A	效率/%										
QD7.8-6.5J	0.4	3.9	—	3.9	4	60	125	65	主 1-φ0.80 副 1-φ0.55	704	正弦	7-18,8-17, 9-16,10-15	24
QD3-15J										736		1-12,2-11, 3-10,4-9	
QD6-9J										800		7-18,8-17, 9-16,10-15	
QD7.8-6.5J													

5.14 QDX 型污水水泵电动机

表 5-14 QDX 型污水水泵电动机铁芯及绕组数据

型 号	额定功 率/kW	极 数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	并联 支路 数	绕组 型式	节 距	定子 槽数 Z <sub>1</sub>
QDX3-8-0.18	0.18	2	55	110	58	主绕组 1-φ0.63	1012	5	正 弦	1—12.2 11,3—10.4—9.5—8	24
QDX6-5-0.18						副绕组 1-φ0.40	632			7—18.8—17.9—16.10—15.11—14	
QDX3-10-0.25	0.25		62			主绕组 1-φ0.71	796			1—12.2—11.3—10.4—9.5—8	
QDX6-7-0.25						副绕组 1-φ0.42	592			7—18.8—17.9—16.10—15.11—14	
QDX3-14-0.37	0.37		63	128	67	主绕组 1-φ0.80	746			1 12.2 11,3—10.4—9.5—8	
QDX6-10-0.37						副绕组 1-φ0.50	628			7—18.8—17.9—16.10—15.11—14	
QDX10-7-0.37											
QDX3-18-0.55	0.55					2	78			128	
QDX6-14-0.55		副绕组 1-φ0.80	704	7—18.8—17.9—16.10—15.11—14							
QDX10-10-0.55				1—12.2—11.3—10.4—9.5—8							
QDX15-7-0.55				7—18.8—17.9—16.10—15.11—14							

# 5.15 QS 型三相潜水电泵电动机

表 5-15 QS 型三相潜水电泵电动机铁芯及绕组数据

型 号	额定功 率/kW	极 数	铁芯长 度/mm	定子外 径/mm	定子内 径/mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	接法	绕组 型式	节距	定子槽数 $Z_1$
QS25×25-3 QS10×60-3 QS15×50-3	3	2	105	175	88	1-φ1.06	37	Y	单层 同心	1-12 2-11	24
QS20×40-4 QS30×30-4 QS32×25-4 QS50×15-4	4		124			1-φ1.20	32				
QS18×65-5.5 QS32×40-5.5 QS65×18-5.5 QS40×28-5.5	5.5		142			1-φ0.35	28				
QS30×50-7.5 QS40×30-7.5 QS50×25-7.5 QS100×15-7.5	7.5		172			1-φ1.50	23				



5.16 QX型三相潜水电泵电动机

表 5-16 QX型三相潜水电泵电动机铁芯及绕组数据

型 号	额定功率 /kW	极数	铁芯长度 /mm	定子外径 /mm	定子内径 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	接法	绕组 型式	节距	定子槽数 $Z_1$							
QX-15J	0.75	4	60	125	65	1- $\phi$ 0.80	86	Y	单层 同心	1-12 2-11	24							
QX10-10J																		
QX6-25-1.1	1.1		72	128	70	1- $\phi$ 0.75	68											
QX10-18-1.1																		
QX15-14-1.1			92			1- $\phi$ 0.85	53											
QX25-9-1.1																		
QX40-6-1.1	1.5		90	145	82	1- $\phi$ 1.0	49											
QX10-24-1.5																		
QX15-18-1.5			100			1- $\phi$ 0.75	94											
QX25-12-1.5																		
QX40-8-1.5	2.2		115	175	110	1- $\phi$ 1.12	40											
QX10-34-2.2																		
QX15-26-2.2			170			1- $\phi$ 0.85 2- $\phi$ 0.9	23		单层 交叉	1 9 2-10 11-18	36							
QX25-18-2.2																		
QX40-12-2.2	2.2																	
QX22-15J																		
QX15-34-3	3																	
QX25-24 3																		
QX40-16-3																		
QX120-10J	5.5																	

# 5.17 WQ 型三相潜水电泵电动机

表 5-17 WQ 型三相潜水电泵电动机铁芯及绕组数据

型 号	额定 功率 /kW	极 数	铁芯 长 度 /mm	定 子 外 径 /mm	定 子 内 径 /mm	定 子 线 规 /根·mm	每 槽 线 数	接 法	绕 组 型 式	节 距	定 子 槽 数 $Z_1$
WQ10-15-1.5 WQ25-7-1.5	1.5		85	130	72	1- $\phi$ 0.85	74	Y	单 层 交 叉	1—9 2—10 11· 18	18
WQ15-15-2.2 WQ25-10-2.2	2.2	2	110			1 $\phi$ 0.95	58				
WQ12-25 3 WQ25-15-3	3		100	155	84	1- $\phi$ 1.18	40		单 层 同 心	1—12 2— 11	24

5.18 JLB2 系列三相异步电动机

表 5-18 JLB2 系列三相异步电动机铁芯及绕组数据

型 号	额定功 率/kW	满载时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	最大 转矩 倍数	铁芯 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子 线规 /根·mm	每槽 线数	接法	绕组 型式	节距	槽数 Z <sub>1</sub>						
		定子电 流/A	效率 /%	功率 因数																		
JLB2-42-2	5.5	11.2	85.5	0.87	7	1.9	2.3	110	210	110	2-φ0.95 1-φ1.0	29	Y	单层 同心	1—12 2—11	24						
JLB2 61-2	11	23	84			1.8	2.3	80	331	182	210	42	△	30	△	双层 叠式	1—14	36				
JLB2 62-2	15	31						90														
JLB2-63 2	18.5	38	85			1.7	2.2	100											2-φ1.18	44	2△	40
JLB2 64 2	22	45	85.5					120											2-φ1.30	40		
JLB2-62-4	11	22	86			1.8	2.3	90	368	245	210	42	△	32	△		1—8		48			
JLB2-62-4	15	30	87					120												3-φ1.25	32	
JLB2-71-4	18.5	38	86			1.7	2.2	85	368	245	245	52	2△	44	2△		1—11					
JLB2-72-4	22	45	86.5					100												2-φ1.25	44	
JLB2-73-4	30	59	87.5					125												2-φ1.40	36	
JLB2-74-4	40	77	89					180												2-φ1.12	52	4△
JLB2-75-4	45	85	90					210												2-φ1.25	44	
JLB2-81-4	55	106	91	2.0	46	185	405	250	34	28												
JLB2-82-4	75	144				240					4-φ1.30											
JLB2-83-4	100	190	92			290					6-φ1.25											

5.19 YLB 系列立式深井泵三相异步电动机

表 5-19 YLB 系列立式深井泵三相异步电动机铁芯及绕组数据

型 号	额定功 率/kW	满载时			堵转 电 流 倍 数	堵转 转矩 倍 数	最大 转矩 倍 数	铁 芯 长 度 /mm	定 子 外 径 /mm	定 子 内 径 /mm	定 子 线 规 /根-mm	每槽 线 数	接 法	绕 组 型 式	节 距	槽 数 $Z_1$
		定 子 电 流/A	效 率 /%	功 率 因 数												
YLB132-1-2	5.5	11.3	83.8	0.88	1.9	2.3	105	210	116	1- $\phi$ 0.95 1- $\phi$ 1.0	44	1 $\Delta$	单 层 同 心	1—16 2—15 3—14 1—14 2—13	30	
YLB132-2-2	7.5	15.3	84.8				125			2- $\phi$ 1.06	37					
YLB160-1-2	11	22.5	84.5		85		160	2- $\phi$ 1.0 1- $\phi$ 0.95	29	1-14	36					
YLB160-2-2	15	30.3	85.5	100	2- $\phi$ 1.60 1- $\phi$ 1.12			24								
YLB160-1-4	11	22.7	86.5	0.85	1.8		130	187	182	1- $\phi$ 1.18 1- $\phi$ 1.3	54	2 $\Delta$	双 层 叠 式	1—11	48	
YLB160-2-4	15	30.3	87.5							0.86	1- $\phi$ 1.16 1- $\phi$ 1.12					42
YLB180-1-2	18.5	36.7	87	0.88		1.7		2.2	182	327	2- $\phi$ 0.95 1- $\phi$ 1.0			38	1—14	36
YLB180-2-2	22	43.4	87.5				115				1- $\phi$ 1.06 1- $\phi$ 1.12	40				
YLB180-1-4	18.5	37.1	88				120		210	1- $\phi$ 1.06 1- $\phi$ 1.12	1—11	48				
YLB180-2-4	22	43.9	88.5	135			2- $\phi$ 1.12	36								

YLB200-1-2	30	58.9	88	0.88		7					1.7					2.2		115	368		210	1- $\phi$ 1.30 1- $\phi$ 1.40	32	2 $\Delta$				36	48	60	1—14	双层 叠式
YLB200-2-4	37	72.2	88.5															135				1- $\phi$ 1.40 1- $\phi$ 1.50	28									
YLB200-1-4	30	58.5	89.5															125	368			2- $\phi$ 1.3	32									
YLB200-2-4	37	71.8	90	0.87														155	245			1- $\phi$ 1.12 2-1.18	26									
YLB200-3-4	45	86.8	90.5															185				3- $\phi$ 1.30	22									
YLB250-1-4	55	104	91								1.7					2.0		145				1- $\phi$ 1.40 2- $\phi$ 1.50	18									
YLB250-2-4	75	141	91.5																185	445		300	2- $\phi$ 1.25 3- $\phi$ 1.30	14	4 $\Delta$							
YLB250-3-4	90	170			0.88														215				4- $\phi$ 1.25 2- $\phi$ 1.30	12								
YLB280-1-4	110	206	92													1.9		200	493		330	4- $\phi$ 1.25	24									
YLB280-2-4	132	248	92.5															240				4- $\phi$ 1.40	20									

5.20 DM 系列立式深井泵三相异步电动机

表 5-20 DM 系列立式深井泵三相异步电动机铁芯及绕组数据

型 号	额定功率 /kW	电压 /V	定子电流 /A	铁芯长度 /mm	定子外径 /mm	定子内径 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	接法	绕组 型式	节距	槽数 Z <sub>1</sub> /Z <sub>2</sub>
DM-402-2	15	380	22.5	80	330	182	2×1.25	27	Y×2△	双层 叠绕	1—9	24/20
DM-402-2	20		29.7	90			2×1.35	24			1—10	
DM-403-2	25		37	100			2×1.4	22				
DM-403-2	30		42	120			2×1.5	19				
DM-452-4	25		36	100	380	230	2×1.62	20	Y×4△		1—11	48/38
DM-452-4	30		42	120			3×1.35	18				
DM-521-4	40		56	125			3×1.40	16				
DM-521-4	50		71	155			1×1.35	25				
DM-521-4	60		84	185	368	245	2×1.145	11	Y×4△		1—12	60/50
DM-580-4	75		105	140			1×1.40	23				
DM-580-4	100		140	165			2×1.20	21				
DM-580-4	126		175	200			2×1.30	18				
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												
DM-580-4												

5.21 YEP 系列 (IP44) 旁磁制动电动机

表 5-21 YEP 系列 (IP44) 旁磁制动电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率/kW	满载时				定子线规/根·mm	每槽线数	并联支路数	绕组型式	节距	槽数 $Z_1/Z_2$
		定子电流/A	转速/(r/min)	效率/%	功率因数						
YEP801-4	0.55	2.2	1420	68	0.56	1- $\phi$ 0.56	128	1	单层链式	1-6	24/22
YEP802-4	0.75	2.7		70	0.60	1- $\phi$ 0.63	103				
YEP90S-4	1.1	3.5		75	0.64	1- $\phi$ 0.71	81				
YEP90L-4	1.5	4.6		76	0.65	1- $\phi$ 0.80	63				
YEP100L1-4	2.2	6.2	1430	79	0.68	2- $\phi$ 0.71	41	1	单层交叉	1-9 2-10 11-18	36/32
YEP100L2-4	3	8.3		86	0.69	1- $\phi$ 1.18	31				
YEP112M-4	4	10.7		81	0.70	1- $\phi$ 1.16	44				
YEP132M-4	5.5	14.4		86		2- $\phi$ 1.06	35				
YEP132S-4	7.5	18.9	1460	85	0.71	1- $\phi$ 0.90 1- $\phi$ 0.95	47	2	单层交叉	1-9 2-10 11-18	36/33
YEP160M-4	11	26.7	1470	87	0.72	1- $\phi$ 1.3	56				
YEP90S-6	0.75	3.9	940	68	0.58	1- $\phi$ 0.67	77	1	单层链式	1-6	36/26
YEP90L-6	1.1			70	0.61	1- $\phi$ 0.75	60				
YEP100L-6	1.5	4.8		73	0.65	1- $\phi$ 0.85	53				
YEP112M-6	2.2	6.8		75	0.66	1- $\phi$ 1.06	44				
YEP132S-6	3	8.8	960	77	0.67	1- $\phi$ 0.85 1- $\phi$ 0.9	38	1	单层链式	1-6	36/33
YEP132M1-6	4	11.3		79	0.68	1- $\phi$ 1.06	52				
YEP132M2-6	5.5	15	970	81	0.69	1- $\phi$ 1.25	42				
YEP160M-6	7.5	19.6	960	83	0.70	2- $\phi$ 1.12	38				

# 第6章 小型同步发电机

## 6.1 T2系列同步电动机

表 6-1 T2 系列同步电动机铁芯及绕组数据

型号	额定功率 /kW	满载时			堵转 电流 倍数	堵转 转矩 倍数	并联 支路 数	铁芯 长度 /mm	气隙 长度 /mm	定子 外径 /mm	定子 内径 /mm	定子线规 /根·mm	每槽 线数	转子 长度 /mm	转子 线规 /根·mm	节距	槽数 $Z_1$
		转速 /(r/min)	效率 1/%	效率 2/%													
T2-160-S1	3	5.4	78	75.5	7.1	2.51	1	57	0.5	270	190	1- $\phi$ 0.9	42	57+6	1- $\phi$ 1.16	1-8	36
T2-160-S2	5	9.02	81.5	79.5	8.25	2.5		90				1- $\phi$ 1.16	26	90+6	1- $\phi$ 1.3		
T2-180-S1	10	18.1	84	82.5	7.17	2.33		120	0.65	300	210	2- $\phi$ 1.16	18	130+6	1.25×		
T2-180-S2	12	21.7	85	83.5	7.0	2.35		135				2- $\phi$ 1.25	16	140+6	2.26		
T2-200-S	20	36.1	87.5	86	7.31	2.41	2	155	0.75	350	245	1- $\phi$ 1.56	22	160+8	1.81×	1-10	48
T2-200-M	24	43.3	88.5	87	8.06	2.4		190				2- $\phi$ 1.25	18	195+8	3.28		
T2-200-L	30	54.1	89	88	7.83	2.38	4	225				1- $\phi$ 1.35	30	235+8			
T2-225-M	40	72.2	90	89	6.56	2.4	2	210	1.1	385	270	2- $\phi$ 1.62	12	220+12	1.95×	1-12	60
T2-225-L	50	90.2	90.5	89.5	6.68	2.32		250				3- $\phi$ 1.45	10	265+12	3.53		
T2-250-M	64	115.5	91	90	20.9	1.962	4	240	1.25	430	290	2- $\phi$ 1.45	14	240	2- $\phi$ 1.5	1-14	60
T2-250-L	75	135.3	91.4	90.5	22.3	1.95	2	280				4- $\phi$ 1.56	6	280			
T2-280-S	90	162.4	91.8	91	23	2.02	4	255	1.5	493	330	3- $\phi$ 1.45	10	255	3- $\phi$ 1.4	1-13	60
T2-280-L	120	216.5	92.2	91.5		1.96	2	320				7- $\phi$ 1.5	4	320			
T2-355-M	200	361	92.6	92	23.8	1.93	4	350+ 2×10	1.5	590	400	6 $\phi$ 1.5	6	350+ 2×10	4- $\phi$ 1.35		



## 6.2 TSWN、TSN 系列小容量水轮发电机

表 6-2 TSWN、TSN 系列小容量水轮发电机技术数据

型 号	额定 功率 /kW	满载时			定子铁芯			定 子				气隙 长度 /mm	励磁绕组		磁 极		
		额定 电压 /V	额定 电流 /A	额定 转速 /(r/min)	功率 因数	外径 /mm	内径 /mm	长度 /mm	线规 /根·mm	每槽 线数	节距		并联 路数	槽数	线规 a×b/mm	每极 匝数	极距 /mm
TSWN、TSN-36.8/14-4	18	400	32.5	1500	0.8 滞后	368	265	140	1-φ1.56	20	1-11	2	48	1.56×3.28	111	208	140
TSWN、TSN-36.8/20-4	26		46.9				200	2-φ1.4	14	121	200						
TSWN、TSN-36.8/12.5-6	12	21.7	1000	285	125	1-φ1.3	28	1-9	2	54	77	149	125				
TSWN、TSN-36.8/18-6	18	32.5		180	1-φ1.56	20	1-8	78		180							
TSWN、TSN-42.3/20.5-4	40	72.2	1500	305	205	3-φ1.4	12	1-11	4	48	2.83×4.1	69	240	210			
TSWN、TSN-42.3/27-4	55	99.1		270	2-φ1.4	18	280										
TSWN、TSN-42.3/19-6	26	46.9	1000	327	190	2-φ1.35	16	1-9	2	54	90	171	190				
TSWN、TSN-42.3/25-6	40	72.2		250	3-φ1.35	12	47	260									
TSWN、TSN-49.3/25-6	55	99.1	493	384	300	3-φ1.3	10	1-11	3	72	2.44×4.1	61	201	250			
TSWN、TSN-49.3/30-6	75	135.5			250	4-φ1.35		72	300								
TSWN、TSN-49.3/25-8	40	72.2	750	300	250	3-φ1.35	8	1-9	2	6	3.5	47.5	393.2	290			
TSWN、TSN-49.3/30-8	55	99.1			300	4-φ1.4		8	52					310			
TSWN、TSN-74/29-6	200	361	1000	360	290	2-1.35×4.4	14	1-12	6	84	2.6	39.5	231.5	290			
TSWN、TSN-74/36-6	250	451			360	2-1.68×4.4	12	1-10						360			
TSWN、TSN-74/29-8	160	288	750	740	290	2-1.81×3.8	10	1-11	4	2	2	31.5	185	290			
TSWN、TSN-74/36-8	200	361			360	2-2.26×3.8	8	360									
TSWN、TSN-74/29-10	125	225	600	590	290	2-2.83×3.8	6	1-9	2	84	2	32.5	360	290			
TSWN、TSN-74/36-10	160	288			360	4-1.81×3.8	5	1-8						32.5	360		
TSWN、TSN-85/31-6	320	577	1000	850	310	2-2.26×4.1	10	1-12	6	72	3.5	48.5	324.5	330			
TSWN、TSN-85/39-6	400	722			390	2-2.38×4.1	8	49.5	420								

续表

型 号	额定 功率 /kW	满载时				定子铁芯			定 子				气隙 长度 /mm	励磁绕组		磁极	
		额定 电压 /V	额定 电流 /A	额定 转速 /(r/min)	功率 因数	外径 /mm	内径 /mm	长度 /mm	线规 /根 mm	每槽 线数	节距	并联 路数	槽数	线规 $a \times b$ /mm	每极 匝数	极距 /mm	铁芯 长度 /mm
TSWN, TSN-85/31-8	250	451	577	750	0.8 滞后	850	660	310	4-1.35×5.8	8	1-10	4	84	1.95×22	37.5	150	310
TSWN, TSN-85/39-8	320	577						390	4-1.81×5.8	6	1-11			1.95×22	39.5	150	410
TSWN, TSN-85/31-10	200	361	451	600				310	4-2.26×3.8	5	1-8	2		2.63×15.6	30.5	207	310
TSWN, TSN-85/39-10	250	451						390	4-3.05×3.8	4	1-9	6			27.5	183.1	390
TSWN, TSN-85/31-12	160	288	361	500		700	700	310	1-1.35×6.4	14	1-8		108	3.05×15.6	22.5	157	310
TSWN, TSN-85/39-12	200	361						390	1-1.81×6.4	12	1-7	2			24.5	157	410
TSWN, TSN-85/31-14	125	225	288	428				310	2-1.68×6.4	6	1-7			1.45×22	61	369	370
TSWN, TSN-85/39-14	160	288						390	4-1.08×6.4	4					62	369	460
TSWN, TSN-99/37-6	500	57.2	72.2	1000	0.8 滞后	990	705	370	1-1.68×6.9	22	1-11	1	72	1.45×22	44	291	370
TSWN, TSN-99/46-6	530	72.2						460	1-2.1×6.9	18				1.95×22	44	291	460
TSWN, TSN-99/37-8	400	45.9	57.2	750				370	1-1.35×6.4	22				1.95×22	67	233	390
TSWN, TSN-99/46-8	500	57.2						460	1-1.81×6.4	18	1-9			1.95×22	40	233	460
TSWN, TSN-99/37-10	320	36.8	45.9	600		825	825	370	1-1.08×6.4	26	1-9	6	126	1.95×22	39	216	290
TSWN, TSN-99/46-10	400	45.9						460	1-1.35×6.4	22				1.95×22	33	216	370
TSWN, TSN-99/29-12	250	451	577	500				290	1-2.1×6.9	10	1-11			1.95×22	34	185	310
TSWN, TSN-99/37-12	320	577						370	1-2.63×6.9	3	1-11	7		1.95×22	32	167	370
TSWN, TSN-99/29-14	250	360	451	428	0.8 滞后	850	850	290	1-1.45×6.9	14	1-9		132	2.26×15.6	24	134	310
TSWN, TSN-99/37-14	250	451						370	1-1.81×6.9	12	1-8	4		2.26×15.6	24	134	390
TSWN, TSN-99/29-16	160	288	361	375				290	1-1.95×6.9	10	1-8			3.05×15.6	24	134	390
TSWN, TSN-99/37-16	200	361						370	1-2.63×6.9	8	1-7			3.05×15.6	24	134	390
TSWN, TSN-99/29-20	125	225	288	300	0.8 滞后	850	850	290	1-1.56×6.9	12	1-7		132	3.05×15.6	24	134	390
TSWN, TSN-99/37-20	160	288						370	1-2.1×6.9	10	1-7			3.05×15.6	24	134	390

# 第7章 直流电动机铁芯及绕组数据

## 7.1 Z2系列直流电动机

表 7-1 Z2 系列直流电动机铁芯及绕组数据

型号	功率 /kW	电压 /V	电流 /A	转速 (r/min)	励磁 (r/min)	电 枢						换 向 片 数	电刷 尺寸 /mm	主 极						换 向 极			
						铁芯 外径 /mm	铁芯 长度 /mm	槽 数	每元 磁体 数	总导 体数	节距			线规 /mm	每极匝数	线规/mm		并励 电流 /A	极 数/mm	气隙 /mm	每 极 匝 数	线规/mm	
																串励	并励						
Z2-11	0.8	110	9.96	3000	83	65	14	6	672	1-8	φ0.96/φ1.05	2	10×2	0.7	12	1650	φ0.38/φ0.44	0.469	1	1.5	127	1.16×2.44/1.47×2.75	
		220	4.86					12	1344		φ0.69/φ0.77				φ0.44/φ0.50	0.234	φ1.25/φ1.36						
	0.4	110	5.35	1500				11	1232		φ0.74/φ0.83				φ0.35/φ0.41	0.347	φ1.35/φ1.46						
		220	2.68					22	2464		φ0.53/φ0.6				φ0.27/φ0.32	0.183	φ0.95/φ1.05						
Z2-12	1.1	110	12.9	1500	106	65	14	4 <sup>2</sup> <sub>1</sub>	504	与换向极相同	φ1.16/φ1.27	2	10×2	0.8	10	1350	φ0.41/φ0.29	0.565	1	1.5	93	1.25×0.35/1.57×3.37	
		220	6.41					9	1008		φ0.8/φ0.89				φ0.29/φ0.34	0.28	φ1.45/φ1.56						
	0.6	110	7.68	3000				8	896		φ0.9/φ0.99				φ0.44/φ0.50	0.535	φ1.56/φ1.68						
		220	3.82					16	1792		φ0.62/φ0.69				φ0.31/φ0.36	0.28	φ1.08/φ1.19						
Z2-21	1.5	110	17.5	3000	106	65	18	3 <sup>2</sup> <sub>1</sub>	504	1	φ1.35/φ1.46	2	10×2	0.8	8	1800	φ0.41/φ0.47	0.55	1	1.5	98	1.25×4.1/1.57×4.42	
		220	8.64					7	1008		φ1.0/φ1.1				φ0.31/φ0.36	0.278	φ1.16×2.41/1.47×2.75						
	0.8	110	9.84	1500				6 <sup>1</sup> <sub>4</sub>	900		φ1.08/φ1.19				φ0.47/φ0.53	0.582	1.0×3.05 1.32×3.37						
		220	4.92					12 <sup>2</sup> <sub>1</sub>	1800		φ0.74/φ0.83				φ0.33/φ0.38	0.3085	φ1.35 1.46						
	0.4	110	5.57	1000	106	65	18	9	1296	1	φ0.86/φ0.95	2	10×2	0.8	32	2056	φ0.44/φ0.50	0.528	1	1.5	256	φ1.35/φ1.46	
		220	2.753					18	2592		φ0.62/φ0.69				φ0.33/φ0.38	0.304	φ1.0/φ1.1	505			φ1.0/φ1.1		

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电 枢				换向片数	电刷尺寸/mm	主 极				换 向 极										
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元槽数			总导体数	节距	线规/mm	气隙/mm	每极匝数	串励	并励	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm				
Z2-21	1.1	115	9.57	2850	复	55		4 $\frac{3}{4}$	684	1—10		$\phi 1.08/\phi 1.19$	38	1820	$\phi 0.38/\phi 0.44$	0.385	1	1.5	132	$1.0 \times 3.05/1.32 \times 3.37$						
		230	4.78					9 $\frac{1}{4}$	1368			$\phi 0.74/\phi 0.83$	72	3200	$\phi 0.27/\phi 0.32$	0.217			264	$\phi 1.35/\phi 1.46$						
		*	8.15					6	864			$2\phi 0.74/2\phi 0.83$	18	2500	$\phi 0.41/\phi 0.47$	0.344/0.515			166	$1.08 \times 2.44/1.39 \times 2.75$						
	0.6	*	4.07					12	1728			$\phi 0.74/\phi 0.83$	36	4500	$\phi 0.29/\phi 0.34$	0.1841/0.2765	1	1.5	332	$\phi 1.25/\phi 1.36$						
		*	2.22					12	1728			$\phi 0.74/\phi 0.83$		2450	$\phi 0.51/\phi 0.58$	0.461/0.713			332	$\phi 1.25/\phi 1.36$						
		*	4.44					24	3456			$\phi 0.53/\phi 0.60$		4750	$\phi 0.35/\phi 0.41$	0.232/0.36			665	$\phi 0.93/\phi 1.02$						
Z2-22	2.2	110	24.7	3000	并	106		2 $\frac{2}{4}$	360	1—10		$2\phi 1.16/\phi 1.16$	8	1500	$\phi 0.47/\phi 0.53$	0.70	1	1.5	61	$1.35 \times 4.7/1.69 \times 5.04$						
		220	12.35					5	720			$2\phi 1.27/\phi 1.27$	20	3000	$\phi 0.33/\phi 0.39$	0.3485			128	$1.08 \times 3.28/1.40 \times 3.6$						
		110	13					4 $\frac{2}{4}$	948			$\phi 1.2/\phi 1.31$	14	1600	$\phi 0.53/\phi 0.60$	0.8			116	$1.16 \times 3.28/1.48 \times 3.6$						
	1.1	220	6.5					9	1296			$\phi 0.86/\phi 0.95$	24	3000	$\phi 0.41/\phi 0.47$	0.458	1	1.5	230	$\phi 1.45/\phi 1.56$						
		110	7.68					6 $\frac{3}{4}$	972			$\phi 0.96/\phi 1.05$	20	1840	$\phi 0.49/\phi 0.55$	0.58			174	$1.0 \times 2.44/1.31 \times 2.75$						
		220	2.79					13 $\frac{2}{4}$	1944			$\phi 0.69/\phi 0.77$	40	3600	$\phi 0.35/\phi 0.41$	0.314			348	$\phi 1.16/\phi 1.27$						
Z2-23	1.7	115	14.8	2850	复	90		18	504	1—10		$2\phi 0.96/2\phi 1.05$	22	1400	$\phi 0.41/\phi 0.47$	0.503	1	1.5	90	$1.35 \times 3.28/1.67 \times 3.6$						
		230	7.39					6 $\frac{2}{4}$	972			$\phi 0.96/\phi 1.05$	42	2900	$\phi 0.29/\phi 0.34$	0.268			174	$1.0 \times 2.44/1.31 \times 2.75$						
		115	6.95					7 $\frac{1}{4}$	1044			$\phi 0.96/\phi 1.05$	95	1600	$\phi 0.47/\phi 0.53$	0.439/0.673			108	$1.0 \times 3.28/1.32 \times 3.6$						
	0.8	230	3.48					14 $\frac{2}{4}$	2088			$\phi 0.69/\phi 0.77$	125	3000	$\phi 0.31/\phi 0.36$	0.22/0.322	1	1.5	220	$\phi 1.45/\phi 1.56$						
		*	11.1					4 $\frac{1}{4}$	612			$\phi 1.16/\phi 1.27$		2050	$\phi 0.47/\phi 0.53$	0.439/0.673			108	$1.0 \times 3.28/1.32 \times 3.6$						
		*	5.56					8 $\frac{2}{4}$	1224			$\phi 0.86/\phi 0.95$		4050	$\phi 0.31/\phi 0.36$	0.22/0.322			220	$\phi 1.45/\phi 1.56$						
Z2-31	1.5	*	4.92	2850	并	120		9	1296	1—10		$\phi 0.86/\phi 0.95$		2150	$\phi 0.47/\phi 0.53$	0.422/0.407	1	1.5	230	$\phi 1.56/\phi 1.67$						
		*	2.96					18	2592			$\phi 0.62/\phi 0.69$		4800	$\phi 0.31/\phi 0.36$	0.1917/0.2665			460	$\phi 1.08/\phi 1.19$						
		230	3.48					14 $\frac{2}{4}$	2088			$\phi 0.69/\phi 0.77$			$\phi 0.33/\phi 0.38$	0.308			370	$\phi 1.20/\phi 1.31$						
	3	110	33.2					3000	他			75		2 $\frac{2}{4}$	360	1—10		$2\phi 1.35/2\phi 1.46$	11	1560	$\phi 0.49/\phi 0.55$	0.721	1	1.5	67	$1.81 \times 4.7/2.16 \times 5.04$
		220	16.52											5	720			$\phi 1.35/\phi 1.46$	22	3120	$\phi 0.35/\phi 0.41$	0.12/0.376			130	$1.45 \times 2.83/1.80 \times 3.14$
		110	17.6											4 $\frac{2}{4}$	648			$2\phi 1.0/2\phi 1.1$	12	1550	$\phi 0.57/\phi 0.64$	0.93/0.376			120	$1.45 \times 2.83/1.80 \times 3.14$
1.5	220	8.7	9 $\frac{1}{4}$	1336	$\phi 1.0/\phi 1.1$	30	3160			$\phi 0.38/\phi 0.44$	0.424			240	$1.0 \times 2.44/1.27 \times 2.71$											

Z2-31	0.8	110	10	1000	井	75	$6\frac{3}{4}$	972	$\phi 1.16/\phi 1.26$	10	1650	$\phi 0.33/\phi 0.60$	0.794	67	$1.25 \times 2.44/1.52 \times 2.71$
		220	4.95				$13\frac{3}{4}$	1980			36	$\phi 0.38/\phi 0.44$	0.397		$1.35 \times 1.46$
	0.6	110	7.91	750			$8\frac{1}{2}$	1224	$2\phi 0.94/\phi 0.83$	20	1740	$\phi 0.55/\phi 0.62$	0.81	220	$1.08 \times 2.44/1.35 \times 2.71$
		220	3.9				$17\frac{1}{4}$	2484	$\phi 0.74/\phi 0.83$	40	3520	$\phi 0.38/\phi 0.44$	0.386	445	$1.20 \times 1.31$
	2.4	115	20.65	2850	复		3	468	$2\phi 1.2/\phi 1.31$	24	1310	$\phi 0.47/\phi 0.54$	0.716	84	$1.16 \times 4.7/1.43 \times 4.97$
		230	10.42				$6\frac{1}{2}$	936	$\phi 1.2/\phi 1.31$	40	2940	$\phi 0.33/\phi 0.39$	0.334	168	$1.25 \times 2.44/1.52 \times 2.71$
	1.1	115	9.56	1450			$6\frac{3}{4}$	972	$\phi 1.2/\phi 1.31$	64	1600	$\phi 0.44/\phi 0.50$	0.54	175	$1.25 \times 2.44/1.52 \times 2.71$
		230	4.78				13	1872	$\phi 0.86/\phi 0.95$	118	3100	$\phi 0.33/\phi 0.38$	0.308	336	$\phi 1.35/\phi 1.46$
	2.2	*	16.13	2850	井		$4\frac{1}{4}$	612	$\phi 1.45/\phi 1.56$		2110	$\phi 0.49/\phi 0.55$	$0.519/0.73$	110	$1.16 \times 4.7/1.43 \times 4.97$
		*	8.15				$8\frac{1}{2}$	1224	$\phi 1.0/\phi 1.11$		4050	$\phi 0.35/\phi 0.41$	$0.269/0.379$	220	$1.08 \times 2.44/1.35 \times 2.71$
Z2-32	1.1	*	4.075	1450	井	120	$8\frac{3}{4}$	1260	$\phi 1.04/\phi 1.14$		2280	$\phi 0.49/\phi 0.55$	$0.52/0.71$	227	$1.08 \times 2.44/1.35 \times 2.71$
		230	4.78				17	2448	$\phi 0.74/\phi 0.83$		4200	$\phi 0.38/\phi 0.44$	$0.294/0.428$	445	$\phi 1.20/\phi 1.31$
	4	110	43.8	3000			13	1872	$\phi 0.86/\phi 0.95$	10 × 2 1.0		$\phi 0.38/\phi 0.44$	0.408	336	$\phi 1.35/\phi 1.46$
		220	21.65				$1\frac{3}{4}$	252	$2\phi 1.56/2\phi 1.67$	12	1250	$\phi 0.51/\phi 0.58$	0.885	46	$2.44 \times 4.7/2.79 \times 5.13$
	2.2	110	25	1500	井		$3\frac{1}{2}$	504	$\phi 1.56/\phi 1.67$	26	2540	$\phi 0.35/\phi 0.40$	0.427	91	$1.16 \times 4.7/1.43 \times 3.60$
		220	12.35				$3\frac{1}{4}$	468	$2\phi 1.20/2\phi 1.31$	10	1350	$\phi 0.64/\phi 0.72$	0.385	84	$1.45 \times 4.7/1.72 \times 4.97$
	1.1	110	13.33	1000			$6\frac{3}{4}$	972	$\phi 1.20/\phi 1.31$	24	2940	$\phi 0.41/\phi 0.47$	0.414	174	$1.07 \times 3.28/1.40 \times 3.60$
		220	6.58				5	720	$2\phi 0.96/2\phi 1.05$	14	1680	$\phi 0.57/\phi 0.64$	0.75	130	$1.08 \times 3.28/1.40 \times 3.60$
	0.8	110	10	750			$9\frac{3}{4}$	1404	$\phi 0.96/\phi 1.05$	27	3360	$\phi 0.44/\phi 0.50$	0.448	252	$\phi 1.56/\phi 1.67$
		220	4.95				$6\frac{1}{2}$	936	$2\phi 0.86/2\phi 0.95$	20	1680	$\phi 0.57/\phi 0.64$	0.747	168	$1.08 \times 3.28/1.40 \times 3.60$
	3.2	115	27.8	2850	复		13	1872	$\phi 0.86/\phi 0.95$	40	3640	$\phi 0.41/\phi 0.47$	0.368	336	$\phi 1.56/\phi 1.67$
		230	13.9				$2\frac{1}{4}$	324	$2\phi 1.35/2\phi 1.46$	14	1050	$\phi 0.55/\phi 0.62$	1.08	59	$1.56 \times 4.7/1.83 \times 4.97$
	1.7	115	14.8	1450			$4\frac{2}{4}$	648	$\phi 1.35/\phi 1.46$	24	2200	$\phi 0.38/\phi 0.44$	0.521	117	$1.25 \times 3.28/1.57 \times 3.60$
		230	7.4				$4\frac{3}{4}$	648	$2\phi 1.0/2\phi 1.1$	44	1130	$\phi 0.49/\phi 0.55$	0.811	125	$1.35 \times 3.28/1.57 \times 3.60$
							$9\frac{2}{4}$	1368	$\phi 1.0/\phi 1.1$	90	2540	$\phi 0.35/\phi 0.41$	0.353	252	$\phi 1.56/\phi 1.67$

续表

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电 枢					换向片数	每电刷尺寸/mm	主 极					换向极				
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元槽数	总导体数			节距	线规/mm	串励	并励	并励电流/A		极数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm
Z2-32	3	*	22.2	2850	并	120	105	18	6	864	1	2φ1.20/2φ1.31	72	2	2000	φ0.38/φ0.44	0.297/0.438	77	1.35×4.7/1.62×4.97			
	1.5	*	11.1	1450	他				12	1728	10	φ0.86/φ0.95			3700	φ0.53/φ0.50	0.56/0.81	156	1.25×2.44/1.52×2.71			
		*	5.55						9	1368		φ0.86/φ0.95			1900	φ0.57/φ0.64	0.647/0.955	156	1.25×2.44/1.52×2.71			
	1.7	230	7.4						9	1368		φ1.0/φ1.1	2		3600	φ0.41/φ0.47	0.331/0.489	312	φ1.35/φ1.46			
Z2-41	5.5	110	6.06	3000	并				1	270		2φ1.56/2φ1.82			4	935	φ0.53/φ0.60	0.88	20	2.44×6.4/2.84×6.8		
		220	3.03						3	540		φ1.56/φ1.82			7	1800	φ0.38/φ0.44	0.488	40	1.45×4.7/1.79×5.04		
	3	110	34.7	1500	并				3	486		2φ1.25/2φ1.49			5	1040	φ0.62/φ0.69	1.051	37	1.95×4.7/2.29×5.04		
		220	17						6	972		φ1.25/φ1.49	1		12	2790	φ0.44/φ0.50	0.6074	74	1.0×4.7/1.34×5.04		
	1.5	110	17.8	1000	并				4	702		φ1.45/φ1.69	2		4	1100	φ0.67/φ0.75	1.114	54	1.16×4.7/1.50×5.14		
		220	8.9						8	1404		φ1.0/φ1.24	1		7	2120	φ0.47/φ0.53	0.591	105	1.16×2.44/1.47×2.75		
	1.1	110	13.8	750	并				5	918		φ1.25/φ1.49	2		6	1040	φ0.62/φ0.69	1.1	70	1.0×4.7/1.34×2.44		
		220	6.9						11	1836		φ0.86/φ1.1	1	10×	10	2120	φ0.47/φ0.53	0.555	138	1.0×2.44/1.31×2.75		
	4.2	110	36.5	2850	复	85	27		2	324		2φ1.35/2φ1.59	2	12.5	7	780	φ0.62/φ0.69	1.215	25	1.95×4.7/2.29×5.04		
		220	18.25						4	702	1-8	φ1.45/φ1.69			12	1460	φ0.38/φ0.44	0.51	54	1.16×4.7/1.50×5.04		
Z2-42	2.4	115	20.9	1450	并	138			4	702		φ1.45/φ1.69	81		42	1460	φ0.57/φ0.64	10.73	54	1.16×4.7/1.50×5.04		
		230	10.45						8	1404		φ1.0/φ1.24					φ0.38/φ0.44	0.495	105	1.16×2.44/1.47×2.75		
	4	*	29.6	2850	并				2	432		2φ1.16/2φ1.4	2			1040	φ0.62/φ0.69	1.26	33	1.45×4.7/1.49×5.04		
		*	14.8						5	864		φ1.25/φ1.49				2180	φ0.41/φ0.47	0.576	65	1.0×4.7/1.34×5.04		
	2.2	*	16.3		并				5	804		φ1.25/φ1.49				1100	φ0.67/φ0.75	1.347	65	1.0×4.7/1.34×5.04		
		*	8.15	1450	他				11	1782		φ0.86/φ1.1	1			2050	φ0.44/φ0.50	0.636	134	1.0×2.44/1.31×2.75		
	2.4	230	10.54						8	1404		φ1.0/φ1.24				1780	φ0.47/φ0.53	0.624	105	1.16×2.44/1.47×2.75		
	7.5	110	81.6	3000	并				1	216		3φ1.56/3φ1.82	3			2	790	φ0.57/φ0.64	1.09	16	2.63×6.4/3.03×6.8	
		220	40.8						2	432		2φ1.35/2φ1.59	2			3	1460	φ0.44/φ0.50	0.641	33	2.1×4.7/2.5×5.1	
	4	110	44.6	1500	并	110	31		2	378		2φ1.45/2φ1.69	2			3	760	φ0.69/φ0.77	1.528	29	2.44×4.7/2.84×5.1	
		220	22.3						4	756		2φ1.45/2φ1.69	1			6	1570	φ0.49/φ0.54	0.77	58	1.16×4.7/1.5×5.04	

22-42	2.2	110 25.32	1000	井	1	2 $\phi$ 1.16/2 $\phi$ 1.4	3 $\frac{1}{3}$ 450	1-8	2 $\phi$ 1.16/2 $\phi$ 1.4	3	825	$\phi$ 0.72/ $\phi$ 0.80	1.56	41	1.68 $\times$ 4.7'2.02 $\times$ 5.04
		220 12.66													
1.5		110 18.2	750		2	$\phi$ 1.16/2 $\phi$ 1.4	6 $\frac{2}{3}$ 1080		$\phi$ 1.16/2 $\phi$ 1.4	8	1770	$\phi$ 0.51/ $\phi$ 0.58	0.726	82	1.45 $\times$ 2.44'1.76 $\times$ 2.75
		220 9.16													
6		115 52.2	2850	复	1	2 $\phi$ 1.56/2 $\phi$ 1.82	3 $\frac{1}{3}$ 702		$\phi$ 1.45/ $\phi$ 1.69	3	825	$\phi$ 0.72/ $\phi$ 0.80	1.58	54	1.16 $\times$ 4.7'1.5 $\times$ 5.04
		230 62.1													
3.2		115 27.8	1450	复	1	2 $\phi$ 1.16/2 $\phi$ 1.4	8 $\frac{2}{3}$ 1404		$\phi$ 1.0/ $\phi$ 1.24	5	1640	$\phi$ 0.53/ $\phi$ 0.60	0.816	106	1.16 $\times$ 2.44'1.47 $\times$ 2.75
		230 13.9													
5.5		* 40.75	2850	井	2	2 $\phi$ 1.16/2 $\phi$ 1.4	1 $\frac{2}{3}$ 270		2 $\phi$ 1.56/2 $\phi$ 1.82	5	630	$\phi$ 0.62/ $\phi$ 0.69	1.273	21	2.1 $\times$ 6.4'2.5 $\times$ 6.8
		* * 20.35													
3		* 22.2		井	1	2 $\phi$ 1.35/2 $\phi$ 1.59	3 $\frac{1}{3}$ 540		2 $\phi$ 1.16/2 $\phi$ 1.4	10	1290	$\phi$ 0.41/ $\phi$ 0.47	0.583	41	1.68 $\times$ 4.7'2.02 $\times$ 5.04
		* * 11.1	1450												
3.2		230 13.9		他	10 $\times$ 4	1.16/1.4	2		2 $\phi$ 1.16/2 $\phi$ 1.4	15	665	$\phi$ 0.59/ $\phi$ 0.66	1.138	41	1.68 $\times$ 4.7'2.02 $\times$ 5.04
5.5		* 40.75	2850	井	2	2 $\phi$ 1.35/2 $\phi$ 1.59	6 $\frac{2}{3}$ 1080		$\phi$ 1.16/2 $\phi$ 1.4	21	1330	$\phi$ 0.41/ $\phi$ 0.47	0.555	82	1.0 $\times$ 4.7'1.35 $\times$ 5.04
		* * 20.35													
3		* 22.2		井	1	2 $\phi$ 1.45/ $\phi$ 1.59	2		$\phi$ 1.45/ $\phi$ 1.59	900	1820	$\phi$ 0.69/ $\phi$ 0.77	1.672	25	2.1 $\times$ 4.7'2.5 $\times$ 5.1
		* * 11.1	1450												
3.2		230 13.9		他	12.5	1.16/1.4	8		$\phi$ 1.45/ $\phi$ 1.59	885	1700	$\phi$ 0.72/ $\phi$ 0.80	0.837	50	1.16 $\times$ 4.7'1.5 $\times$ 5.04
10		220 53.8	3300	井	2	2 $\phi$ 1.62/2 $\phi$ 1.88	6 $\frac{2}{3}$ 1080		2 $\phi$ 1.35/2 $\phi$ 1.59	5	1460	$\phi$ 0.51/ $\phi$ 0.58	0.938	28	1.68 $\times$ 6.4'2.02 $\times$ 6.74
5.5		110 60.5	1500	井	1	2 $\phi$ 1.62/2 $\phi$ 1.88	2		$\phi$ 1.62/2 $\phi$ 1.88	4	910	$\phi$ 0.64/ $\phi$ 0.77	1.4	28	1.67 $\times$ 6.4'2.02 $\times$ 6.74
		220 30.3													
3		110 34.3	1000	井	2	2 $\phi$ 1.68/2 $\phi$ 1.96	4		$\phi$ 1.68/2 $\phi$ 1.96	8	1780	$\phi$ 0.51/ $\phi$ 0.58	0.75	57	1.25 $\times$ 4.7'1.60 $\times$ 5.04
		220 17.2													
2.2		110 26.3	750	井	1	2 $\phi$ 1.35/2 $\phi$ 1.59	3		$\phi$ 1.35/2 $\phi$ 1.59	6	1060	$\phi$ 0.67/ $\phi$ 0.75	1.134	48	1.81 $\times$ 4.7'2.16 $\times$ 5.04
		220 13.15													
8.5		115 74	2850	复	93	2 $\phi$ 1.68/2 $\phi$ 1.95	5 $\frac{2}{3}$ 1054		$\phi$ 1.68/2 $\phi$ 1.95	8	2040	$\phi$ 0.55/ $\phi$ 0.62	0.75	81	1.35 $\times$ 3.28'1.7 $\times$ 3.6
		230 37													
4.2		115 36.5	1450	复	2	2 $\phi$ 1.56/3 $\phi$ 1.82	3 $\frac{2}{3}$ 682		$\phi$ 1.16/2 $\phi$ 1.4	6	1120	$\phi$ 0.77/ $\phi$ 0.86	1.34	52	1.81 $\times$ 4.7'2.16 $\times$ 5.04
		230 18.25													
7.5		55.6/49.6	2850	井	1	2 $\phi$ 1.35/2 $\phi$ 1.59	7 $\frac{1}{3}$ 1364		$\phi$ 1.16/2 $\phi$ 1.4	10	2160	$\phi$ 0.57/ $\phi$ 0.64	0.734	104	1.35 $\times$ 3.28'1.7 $\times$ 3.6
22-51		115 74	2850	复	3	2 $\phi$ 1.56/3 $\phi$ 1.82	1 $\frac{1}{3}$ 248		3 $\phi$ 1.56/3 $\phi$ 1.82	5	750	$\phi$ 0.67/ $\phi$ 0.75	1.425	19	2.26 $\times$ 6.4'2.66 $\times$ 6.8
		230 37													
4.2		115 36.5	1450	复	2	2 $\phi$ 1.35/2 $\phi$ 1.59	2 $\frac{2}{3}$ 496		2 $\phi$ 1.35/2 $\phi$ 1.59	9	1320	$\phi$ 0.49/ $\phi$ 0.55	0.83	38	1.68 $\times$ 4.7'2.03 $\times$ 5.04
		230 18.25													
7.5		55.6/49.6	2850	井	1	2 $\phi$ 1.35/2 $\phi$ 1.59	5 $\frac{1}{3}$ 992		$\phi$ 1.35/2 $\phi$ 1.59	16	750	$\phi$ 0.67/ $\phi$ 0.75	1.35	38	1.68 $\times$ 4.7'2.03 $\times$ 5.04
22-51		115 74	2850	复	2	2 $\phi$ 1.68/2 $\phi$ 1.95	1 $\frac{2}{3}$ 310		2 $\phi$ 1.68/2 $\phi$ 1.95	29	1480	$\phi$ 0.47/ $\phi$ 0.53	0.683	76	1.35 $\times$ 3.28'1.7 $\times$ 3.6
		230 18.25													
7.5		55.6/49.6	2850	井	2	2 $\phi$ 1.68/2 $\phi$ 1.95	1 $\frac{2}{3}$ 310		2 $\phi$ 1.68/2 $\phi$ 1.95	1000	1.23/1.785	$\phi$ 0.74/ $\phi$ 0.83	1.23/1.785	24	1.68 $\times$ 6.8'2.02 $\times$ 5.74

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电 枢					换向片数	电刷尺寸/mm	主 极					换 向 极						
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元槽数	总导体数			节距	线规/mm	气隙/mm	每极匝数		线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm		
																串励	并励							
Z2-51	7.5	*	27.8/23.4	2850	并	90		$3\frac{1}{3}$	620	620	$\phi 1.68/\phi 1.95$	1			1920	$\phi 0.53/\phi 0.60$	0.625/0.917	47	1.25×4.7/1.6×5.04					
	4	*	29.6/25	2850																1080	$\phi 0.80/\phi 0.89$	1.25/1.875	47	1.25×4.7/1.6×5.04
	*	14.8/12.5	1450																					
	4.2	230	18.25	他																2120	$\phi 0.55/\phi 0.62$	0.618/0.892	94	1.0×3.28/1.35×3.6
	13	220	70.8	3000	并	162		$2\frac{2}{3}$	496	496	$3\phi 1.56/3\phi 1.82$	3		2 1230	$\phi 0.67/\phi 0.75$	1.588	19	2.44×6.4/2.84×6.8						
	7.5	110	82.2	1500															2 720	$\phi 0.86/\phi 0.95$	2.195	19	2.44×6.4/2.84×6.8	
	4	220	40.8	他																				4 1390
	110	45.2	1000	并															372	$2\phi 1.62/2\phi 1.88$	1		3 720	$\phi 0.83/\phi 0.92$
Z2-52	3	110	35	750	复	130		2	496	992	$2\phi 1.45/2\phi 1.69$	2	$10\times 4$ $12.5$	4 880	$\phi 0.80/\phi 0.89$	1.563	38	1.68×4.7/2.03×5.04						
	220	17.5	1450	8 1680															$\phi 0.57/\phi 0.64$	0.8	76	1.35×3.28/1.7×3.6		
	11	230	47.8																				2850	4 1100
	6	115	52.2	1450															7 510	$\phi 0.69/\phi 0.77$	1.436	28	1.68×6.4/2.03×6.74	
	10	*	74/62.5	2850	并			4	744	248	$3\phi 1.56/3\phi 1.82$	3		780	$\phi 0.67/\phi 0.75$	1.166/1.565	19	2.44×6.4/2.84×6.8						
	*	37/31.5	1450	1560															$\phi 0.55/\phi 0.62$	0.718/1.064	33	1.68×4.7/2.08×5.04		
	5.5	*	40.7/34.4																				880	$\phi 0.83/\phi 0.92$
	*	20.4/17.18	1450	1530															$\phi 0.59/\phi 0.66$	0.804/1.17	66	1.35×3.38/1.7×3.6		
Z2-61	6	230	25.1	他	195	95		4	744	310	$\phi 1.62/\phi 1.88$	1		1100	$\phi 0.57/\phi 0.64$	1.11	57	1.16×4.7/1.51×5.04						
	17	220	88.9	3000															4 1460	$\phi 0.57/\phi 0.64$	1.123	24	1.45×12.5	
	10	110	107.6	1500																				4 930



22-61	10	220	53.8	1500	95	3	558	2	2	10 × 4 12.5	1.5	6	1800	40.64/40.72	1.178	44	1.68 × 6.4/2.07 × 6.75																												
		110	60.6	1000		2 1/2	434					5	950																																
	5.5	220	30.3	井		4 1/3	806					10	1800					40.72/40.8	1.282	63	1.35 × 4.7/1.74 × 5.05																								
		110	46.4	750		3	558					7	1000																																
	4	220	23.2			6	1116					14	1900									40.8/40.89	1.596	44	1.68 × 6.4/2.07 × 6.75																				
		14	230	61	2850	2	372					7	1240																																
	8.5	115	74	复	372		10					820	40.9/40.99													1.928	29	2.44 × 6.4/2.84 × 6.8																	
		230	37	1450	4 1/3	806	18					1630																																	
	13	*	48.1/40.6	井	2 2/3	496						1700																	40.55/40.62	0.781	63	1.25 × 6.4/1.59 × 6.74													
		7.5	*	55.6/46.9	496		1100					40.59/40.66																					0.842/1.23	39	1.56 × 6.4/1.9 × 6.74										
8.5	*	27.8/23.4	井	5 1/3	992	93	2100	40.64/40.72	0.776/1.132	78	1.16 × 4.7/1.5 × 5.04																																		
	230	37	1450	4 1/3	806		1600							40.67/40.75	1.14	63	1.25 × 6.4/1.59 × 6.74																												
22	220	114.23000	195	1 1/3	248		4											1280	40.55/40.62	1.052	19															1.81 × 12.5									
	110	139		井	248		3											830																			40.69/40.77	1.32	20	2.26 × 12.5					
13	220	69.5		1500	2 1/3		434											8				1530	40.67/40.75	1.62	33																2.26 × 6.4/2.66 × 6.8				
	110	82.6		井	1 2/3		310											3				790																				40.59/40.66	0.878	54	1.81 × 4.7/2.16 × 5.04
7.5	220	41.3		1000	3 2/3		682						10					1670				40.9/40.99				1.785	34	1.95 × 6.4/2.29 × 6.74																	
	110	62.2		750	2 1/3		434						3					900																											
5.5	220	31.1			4 1/3		806						6					1730											40.55/40.62	1.049	24	1.45 × 12.5													
	110	46.4		750	1 2/3		310					5	1100					40.83/40.92															1.715	24	1.68 × 12.5										
19	230	82.6		2850	1 2/3	310	5	720	40.54/40.66	0.956	49	1.56 × 6.4/1.9 × 6.74																																	
	115	95.6		复	1 2/3	310	10	1310																																					
11	230	47.8	1450	3 1/3	620	2	1310																																						
	230	47.8	1450	3 1/3	620	2	1310																																						

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁式	电 枢						换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	主 极				换 向 极																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
						铁芯长度/mm	铁芯外径/mm	槽数	每元槽数	总导体数	节距				线规/mm	串励并励	线规/mm	并励/A	极数	气隙/mm	每极匝数																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Z2-62	17	63/53.1	2850	井	195	31	2	372	1-9	3 $\phi$ 1.56/3 $\phi$ 1.82	3	10 $\times$ 12.5	1450	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并励	串励并

22	110 232.6	1500	27	1 162	1-8	2-1.81×4.7/ 2.16×5.04	81	3	2	560	与 换 同 板 同	φ1.0/φ1.11	3.18	12	4.1×12.5
	220 115.4			2 324											
13	110 112.3	1000井	39	1 234	1-11	2-1.16×4.7/ 2.51×5.04	117	1	2	560	与 换 同 板 同	φ1.12/φ1.23	3.79	17	2.63×12.5
	220 70.7			2 468											
10	110 112.1	750	27	2 324	1-8	1-1.95×4.7/ 2.3×5.04	81	2	2	630	与 换 同 板 同	φ1.04/φ1.15	2.95	24	1.95×12.5
	220 55.8			3 594											
19	115 165.1	210 160	33	1 198	1-9	2-1.35×4.7/ 1.7×5.04	99	3	4	560	与 换 同 板 同	φ1.16/φ1.27	3.49	15	3.05×12.5
	230 82.55			2 396											
17	* 126/ 106	1450井	27	1 270	1-8	2-1.08×4.7/ 1.43×5.04	135	2	4	640	与 换 同 板 同	φ1.12/φ1.23	2.94/4.04	20	2.26×12.5
	* 63/ 53.1			2 540											
19	115 165.1	他	33	1 198	1-9	2-1.35×4.7/ 1.7×5.04	99	3	4	420	与 换 同 板 同	φ1.35/φ1.46	6.09	15	3.05×12.5
	230 82.55			1 396											
30	110 315.5	1500	27	1 162	1-8	2-2.83×4.7/ 3.23×5.1	81	4	1	620	与 换 同 板 同	φ1.2/φ1.31	4.02	12	4.4×14.5
	220 156.9			2 310											
17	110 185	1000井	35	1 210	1-10	2-1.25×4.7/ 1.6×5.04	155	3	2	740	与 换 同 板 同	φ1.3/φ1.41	4.02	16	2.83×14.5
	220 92			2 420											
13	110 145	750	27	1 270	1-8	2-1.16×4.72/ 1.51×5.04	135	3	2	740	与 换 同 板 同	φ1.3/φ1.41	4	20	2.26×14.5
	220 72.1			2 540											

续表

电 枢															换 向 极				主 极				换 向 极																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元槽数	总导体数	节距	线规/mm	换向片数	电刷尺寸/mm	气隙/mm	每极匝数	串励并励	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励电流/A	气隙/mm	

[illegible]

续表

型号	功率 /kW	电压 /V	电流 /A	转速 /(r/min)	励磁 方式	电 枢					换 向 片 数	每 杆 尺寸 /mm	气 隙 /mm	主 极			换 向 极					
						铁芯 外径 /mm	铁芯 长度 /mm	槽 数	每元 件数	总导 体数				节距	线规 /mm	串励 匝数	并励 匝数	线规/mm	并励 电流 /A	极 数/mm	每 极 匝 数	线规/mm
Z2-91	40	*	296/	1450	并				1	198	1-9	2.2.1×6.4/ 2.5×6.8	5			720		φ1.35/φ1.46	3.73/4.83		15	4.4×19.5
			250 148/			2	396					1440										30
	48	115	418	960	他	145		30	1	394	1	2.1.45×6.4/ 1.8×6.74	150			500		φ1.62/φ1.73	6.92		11	6.5×19.5
						29		1	290	1	2.1.45×6.4/ 1.8×6.74	145		1040		φ1.12/φ1.23	3.37		22	3.28×19.5		
	26	115	226	960	他				1	222	1-	2.1.81×6.4/ 2.16×6.74	4			500		φ1.62/φ1.77	6.78		17	4.4×19.5
						37		2	444	10	1.81×6.4/ 2.16×6.74	111		1000		φ1.16/φ1.27	3.36		34	2.1×19.5		
75	220	385	1500	并				1	174	1-8	2.2.63×6.4/ 3.03×6.8	87			1000		φ1.2/φ1.31	3.83		13	5.1×19.5	
					34		1	272	1-9	2.1.56×6.4/ 1.91×6.74	136		540		φ1.45/φ1.56	5.45		11	6.5×19.5			
	40	220	210	1000	并				1	290		2.1.56×6.4/ 1.91×6.74	3	16×	1060		φ1.0/φ1.11	2.69	4	5.0	22	3.28×19.5
						29		1	174	1-8	2.2.26×6.4/ 3.03×6.8	145	25	600		φ1.56/φ1.67	5.51		13	5.1×19.5		
Z2-92	30	110	323	750	并				2	348		3.03×6.8	87	2	1020		φ1.16/φ1.27	3.39		23	2.83×19.5	
						185		1	222	1-	2.1.95×6.4/ 2.35×6.74	3		600		φ1.56/φ1.67	5.325		17	3.8×19.5		
	22	110	242.5	600	并				1	222	1-	1.95×2.3/ 6.74×	111	2	4	1160		φ1.12/φ1.23	2.845		34	2.1×19.5
						37		2	444	10	2.1.95×6.4/ 2.3×6.74	4		1020		φ1.16/φ1.27	2.975		17	4.1×19.5		
35	115	304	960	复				1	174		2.2.44×6.4/ 2.84×6.8	87			540		φ1.45/φ1.56	4.85		13	5.1×19.5	
					29		2	348	1	1.84×6.8	2		2705		φ1.08/φ1.19	2.705		27	2.44×19.5			
	55	*	407/	1450	并				1	300	1	2.1.45×6.4/ 1.8×6.74	150	5	580		φ1.56/φ1.67	5.0/6.85		11	6.5×19.5	
						29		1	290		1.8×6.74	145	3	1180		φ1.12/φ1.23	2.5/3.46		22	3.28×19.5		

Z2-92	67	230	291	1450				37	1	222	1	2.1.95×6.4/ 2.3×6.74	111	4	16× 25			840	4.59	4.1×19.5	17
	35	115	304		他	294	185	1	174		2-2.44×6.4/ 2.84×26.8	87				460	7.5	5.1×19.5	13		
		230	152	960			29	2	348	1-8	1-2.44×6.4/ 2.84×6.8	2				940	3.61	2.44×19.5	27		
Z2-101	100	220	511	1500				34	1	272	1-9	2.1.68×6.4/ 2.02×6.74	136	4		1.5	880	4.75	2.3.28×19.5	10	
	55	220	285.6	1000				37	1	222	1	2.1.95×6.4/ 2.28×6.75	111	2		2	1000	2.953	3.8×19.5	16	
		110	425		750	井	34		272		2-1.68×6.4/ 2.02×6.74	136	3		1.5	500	7.31	2-3.05×19.5	10		
	40	220	212					270	1-9	2-1.68×6.4/ 2.02×6.74	135	2			2.5	1000	3.965	3.05×19.5	20		
		110	324.4				31		186		2.2.83×6.4/ 3.23×6.8	93	3		1.5	540	5.64	2-2.63×19.5	14		
	30	220	161.5				35		350	1-10	2-1.35×6.4/ 1.7×6.74	175	2		3	1000	3.565	2.63×19.5	26		
		90	230	391	1450		195		186		2-2.83×6.4/ 3.23×6.74	93	3		2.5	900	3.0	5.1×19.5	14		
	48	115	418		复	327	34		272	1-9	2-1.68×6.4/ 2.02×6.74	136	3	20× 32		2	460	6.22	2-2.83×19.5	10	
		230	209	960			1		270		2-1.68×6.4/ 2.02×6.74	135	2		3.5	860	3.38	3.05×19.5	20		
	Z2-102	75	*	278		他			37		222	1-10	2-1.95×6.4/ 2.28×6.74	111			1080		2.85/3.97	3.53×19.5	16
90		230	391	1450				31		186		2-2.83×6.4/ 3.23×6.8	93	3			780	4.56	5.1×19.5	14	
48		115	418		井			34		272		2-1.68×6.4/ 2.02×6.74	136	2		400	9.3	2-2.83×19.5	10		
Z2-102	125	220	635	1500				38		228		2-1.95×6.4/ 2.29×6.74	114	5			840	4.19	2-3.8×19.5	8	
	75	385	1000			240		31		186		2-2.83×6.4/ 3.23×6.7	93	3		1.5	880	3.63	5.1×19.5	14	

续表

型号	功率/kW	电压/V	电流/A	转速/(r/min)	励磁方式	电 柜					换 向 极			主 极					换 向 极										
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	槽件数	每元匝数	总导体数	节距	线规/mm	换向片数	每杆尺寸/mm	极数	气隙/mm	串励	并励	并励电流/A	极数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm	并励				
Z2-102	55		289	750	并			37		222	10	2-1.95×6.4/ 2-2.29×6.74	111	2			2.5	880				4.1	4.11		16			4.1×19.5	
	40	110	431	600						272		2-1.68×6.4/ 2-0.2×6.74	136	3			1.5	460				2-1.35/4.1	4.46	8.27		10			2-3.53×19.5
		220	214							270		2-1.68×6.4/ 2-0.2×6.74	135	2			2.5	900				1.4/4.1	5.1	4.53		20			3.53×19.5
	115	230	500	1450	复			34		272		2-1.68×6.4/ 2-0.2×6.74	136	4			2	680				1.35/4.1	4.6	4.87		10			2-3.38×19.5
	67	115	582	960						204		2-1.95×6.4/ 2-2.29×6.74	102	20×			1.5	400				2-1.3/4.1	4.1	8.21		8			2-4.1×19.5
		230	291							202	1-9	2-1.95×6.4/ 2-2.29×6.74	101	2	32		2.5	800				1.35/4.1	4.6	4.24		15			4.1×19.5
	100	*	370.5		并			31		186		2-2.83×6.4/ 3.23×6.8	93	3				980				1.3/4.1	4.1	3.245/4.6		14			4.7×19.5
	115	230	500	1450						272		2-1.68×6.4/ 2-0.2×6.74	136	4				660				1.56/4.1	6.7	6.55		10			2-3.28×19.5
	67	115	582	960	他			34		204		2-1.95×6.4/ 2-2.29×6.74	102	4			400				2-1.5/4.1	6.1	10.25		8			2-4.1×19.5	
		230	291							202		2-1.95×6.4/ 2-2.29×6.74	101	2	4		800				1.5/4.1	6.1	5.12		15			4.1×19.5	
Z2-111	160		808	1500	并			50		200	1-	2-2.63×6.4/ 3.03×6.8	100	5			1.5	780				1.45/4.1	5.6	5.68		7			2-5.1×19.5
	100	220	511	1000						300	13	2-1.68×6.4/ 1.03×6.74	150	3			2	840				1.4/4.1	5.1	5.08		11			2-3.23×19.5
	75		387	750				35		210	1-	2-3.05×6.4/ 3.43×6.8	105	2			960				1.4/4.1	5.1	4.36		16			5.5×19.5	
	55		289	600	他			43		258	1-	2-2.26×6.4/ 2.66×6.8	129	25×	3	3.0	960				1.4/4.1	5.1	4.345		18			4.7×19.5	
	145	230	631	1450				42		252	1-	2-2.26×6.4/ 2.66×6.8	126	4			1.5	700				1.45/4.1	5.6	5.55		9			2-4.1×19.5
	90		391	960				35		210	1-	2-3.05×6.4/ 3.43×6.9	105			2.5	740				1.3/4.1	4.1	4.2		16			5.5×19.5	
	125	*	464/ 391	1450	并			42		336	1-	2-1.68×6.4/ 2.03×6.74	168	3			960				1.4/4.1	5.1	3.48/5.26		12			6×19.5	
	155	440	392	1500				50		400	1-	2-1.25×6.4/ 1.6×6.74	200			3.5	1440				1.04/4.1	1.5	3.04		14			5.1×19.5	



Z2-111	100	440	256	1000	井		49	294	1—	2 1.68×6.4/	147	3.0	4	1580	与同板相同	1580	2.99	21	3.53×19.5
	145	460	315.5	1450			43	258	13	2 2.03×6.74/	129								
									1	2 2.26×6.4/									
									12	2 2.66×6.8									
	90	230	631	960	他	363	230	252	1—	2 2.26×6.4/	126								
									11	2 2.66×6.8									
								210	10	2-3.05×6.4/	105								
									10	3.43×6.8	3								
	145	460	315.5	1450			43	258	12	2-2.26×6.4/	129								
									12	2.66×6.8	2								
Z2-112	200	220	1010	1500	井		42	168	1—	2-3.53×6.4/	84	3.0	4	1	与同板相同	680	7.23	6	2-4.5×19.5
	125		635	1000				252	11	3.93×6.8	126								
										2-2.26×6.4/									
	180	230	783	1450	复		50	200	1—	2-2.63×6.4/	100								
									13	3.03×6.8	5								
	115		500	960				300		2 1.68×6.4/	150								
										2.02×6.74	3								
	160	*	593/	1450			42	262	1—	2-1.95×6.4/	126								
									11	1-2.29×6.74	4								
	200	440	503	1500	井			336		2-1.68×6.4/	168								
Z2-112	125		316	1000		368	280	258	1—	2-2.26×6.4/	129	3.0	4	2.5	与同板相同	1360	3.38	12	6.0×19.5
									12	2.66×6.74	2								
	175	460	380.5	1450	复		50	400	1—	2-1.25×6.4/	200								
									13	1.59×6.74	3								
	115		250	960			49	294		2 1.68×6.4/	147								
										2.02×6.74	2								
	180	230	783	1450	他			290	1—	2-2.63×6.4/	100								
									11	3.03×6.74	5								
	115		500	960			50	300		2-1.68×6.4/	150								
										2.02×6.74	3								
Z2-112	175	460	380.5	1450	他			400	1—	2-1.25×6.4/	200	3.0	4	2.5	与同板相同	1200	3.39	14	5.1×19.5
									13	1.59×6.74	3								
	180	230	783	1450	他			290	1—	2-2.63×6.4/	100								
									11	3.03×6.74	5								
Z2-112	115		500	960			50	300		2-1.68×6.4/	150	3.0	4	2.5	与同板相同	640	8.25	11	2-3.53×19.5
										2.02×6.74	3								
	175	460	380.5	1450	他			400	1—	2-1.25×6.4/	200								
									13	1.59×6.74	3								
Z2-112	115		250	960			49	294		2 1.68×6.4/	147	3.0	4	2.5	与同板相同	600	8.2	14	5.1×19.5
										2.02×6.74	2								
Z2-112	115		250	960			49	294		2-1.68×6.4/	147	3.0	4	2.5	与同板相同	640	8.43	21	3.53×19.5
										2.02×6.74	2								

注：1. \* 为 110/160V；

2. \*\* 为 220V/230V；

3. 表中导线规格前后为两种导线并列之意。

7.2 Z3 系列直流电动机

表 7-2 Z3 系列直流电动机铁芯及绕组数据

型号	功率 /kW	电压 /V	电流 /A	转速 /(r/min)	励磁 方式	电 枢						换 向 片 数	每 杆 刷 数	电刷 尺寸 /mm	主 极				换 向 极									
						铁芯 外径 /mm	铁芯 长度 /mm	槽 数	每元 件匝 数	总导 体数	支 路 数				线规 /mm	极 数	气隙 /mm	每极匝数	串励	并励 /mm	并励 电流 /A	极 数	气隙 /mm	每极 匝数	线规 /mm			
Z3-11	0.55	110	7.14	3000	并	70	55	14	30/4	840	2	φ0.8	1	8×16	2	0.6/ 1.8	1	1.2			2000		φ0.35	0.503			152	φ1.3
	0.55	160	4.5	3000	他				11	1232		φ0.64																
	0.55	220	3.52	3000	并				15	1680		φ0.55																
	0.25	110	3.63	1500	并				14	1568		φ0.57																
	0.25	160	2.2	1500	他				21	2352		φ0.47																
	0.25	220	1.85	1500	并				28	3136		φ0.41																
Z3-12	0.75	110	9.2	3000	并	75	75	14	23/4	644	2	φ0.9	1	8×16	2	0.6/ 1.8	1	1.2			1800		φ0.38	0.535			116	φ1.5
	0.75	160	5.9	3000	他				33/4	924		φ0.72																
	0.75	220	4.55	3000	并				46/4	1288		φ0.64																
	0.37	110	5.17	1500	并				4/42	1176		φ0.67																
	0.37	160	3.08	1500	他				16	1792		φ0.53																
	0.37	220	2.57	1500	并				21	2352		φ0.47																
Z3-21	1.1	110	13.2	3000	并	83	70	18	4	576	2	φ1.12	1	8×16	2	0.6/ 2.4	1	1.2			2000		φ0.38	0.516			100	φ1.81
	1.1	160	8.65	3000	他				23/4	828		φ0.96																
	1.1	220	6.5	3000	并				8	1152		φ0.8																
	0.55	110	7.1	1500	并				29/4	1044		φ0.83																
	0.55	160	4.44	1500	他				11	1584		φ0.69																
	0.55	220	3.52	1500	并				29/2	2088		φ0.59																



续表

型号	功率 /kW	电压 /V	电流 /A	转速 /(r/min)	励磁 方式	电 枢						电刷 尺寸 /mm	主 极				换 向 极							
						铁芯 外径 /mm	铁芯 长度 /mm	槽 数	每元 件匝 数	总导 体数	支 路 数		线规 /mm	换 向 片 数	每 杆 刷 数	极 数	气隙 /mm	每极匝数	串励	并励	线规/mm	并励 电流 /A	极 数	气隙 /mm
Z3-32	1.5	160	11.6	1500	他			18	6	90		φ1.08	75		4		1650		φ0.44	0.693	2		65	φ1.95
	1.5	220	8.68	1500	并				9	12		φ0.9	72		2		3500		φ0.41	0.297	1		215	φ1.88
	0.75	110	9.4	1000	并				19/3	95		φ1.04					1100		φ0.53	0.8			72	φ1.56
	0.75	160	6.0	1000	他				9	13		φ0.86					1950		φ0.41	0.487			98	φ1.35
	0.75	220	4.64	1000	并	106	90		38/3	19		φ0.74					2200		φ0.38	0.407			136	φ1.08
	0.55	110	7.25	750	并				8	12		φ0.96					1100		φ0.53	0.818			92	φ1.4
	0.55	160	4.55	750	他				34/3	17		φ0.77					2000		φ0.41	0.458		1.5	127	φ1.16
	0.55	220	3.57	750	并			25	49/3	24		φ0.67	75		4		2200		φ0.39	0.407	4		177	φ0.96
	4.0	110	45.4	3000	并				5/3	25		2-φ1.45		2			720		φ0.57	1.188			18	1.35×6.4
	4.0	160	30.3	3000	他				7/3	35	2	2-φ1.2		1		0.6/	1550		φ0.49	0.637			24	1.08×6.4
Z3-33	4.0	220	22.4	3000	并				10/3	50		φ1.45				2.4	1400		φ0.41	0.625			35	1.35×3.28
	2.2	110	25	1500	并				3	45		φ1.56					700		φ0.62	1.4			33	1.56×3.28
	2.2	160	16.5	1500	他				13/3	65		φ1.3					1300		φ0.49	0.799			46	1.25×3.28
	2.2	220	12.3	1500	并			18	25/4	90		φ1.08	72	2	2		2600		φ0.53	0.512			148	1.35×3.28
	1.1	110	13.3	1000	并	106	130		13/3	65		φ1.25					860		φ0.62	1.12			49	φ1.95
	1.1	160	8.46	1000	他				19/3	95		φ1.04					1400		φ0.49	0.715			67	φ1.625
	1.1	220	6.6	1000	并			25	9	13		φ0.86					1700		φ0.41	0.528	1	1.2	95	φ1.4
	0.75	110	9.4	750	并				17/3	85		φ1.08		1			850		φ0.59	0.092			65	φ1.62
	0.75	160	5.84	750	他				25/3	12		φ0.9					1400		φ0.47	0.677			89	φ1.4
	0.75	220	4.64	750	并				35/3	17		φ0.77					1650		φ0.41	0.545			125	φ1.16
Z3-41	5.5	110	61.3	3000	并	120	95		5/3	25		3-φ1.4		3		0.7/	660		φ0.67	2.04	4	2	19	1.68×6.4
	5.5	220	30.5	3000	并				10/3	50		2-φ1.2		2		3.5	1400		φ0.47	0.915			37	1.35×4.1

Z3-41	3.0	110	34.3	1500	井	95	25	3	45	2- $\phi$ 1.25	1	2	10 $\times$ 12.5	4	0.7/3.5	780	18	720	1.08 $\times$ 4.1	$\phi$ 0.67	1.43	4	2	34	1.56 $\times$ 4.1			
	3.0	160	22.1	1500	他			13/3	65	$\phi$ 1.45														1200	$\phi$ 0.55	1.33	49	1.08 $\times$ 4.1
	3.0	220	17	1500	井			19/3	95	$\phi$ 1.25														1400	$\phi$ 0.47	0.967	70	$\phi$ 2.02
	1.5	110	18	1000	井			14/3	70	$\phi$ 1.4														940	$\phi$ 0.64	1.32	54	1.0 $\times$ 4.1
	1.5	160	11.5	1000	他			7	10	$\phi$ 1.16														1500	$\phi$ 0.47	0.785	79	$\phi$ 1.81
	1.5	220	8.9	1000	井			28/3	14	$\phi$ 1.0														1900	$\phi$ 0.47	0.684	104	$\phi$ 1.62
	1.1	110	14.2	750	井			6	90	$\phi$ 1.25														900	$\phi$ 0.64	1.145	69	$\phi$ 2.1
	1.1	160	8.9	750	他			26/3	13	$\phi$ 1.0														1500	$\phi$ 0.49	0.865	98	$\phi$ 1.68
	1.1	220	7	750	井			12	18	$\phi$ 0.86														1840	$\phi$ 0.47	0.706	134	$\phi$ 1.45
	2.2	115	19.2	1450	复			13/3	65	$\phi$ 1.45														18	720	1.08 $\times$ 4.1	49	1.08 $\times$ 4.1
Z3-42	2.2	230	9.6	1450	复	125	25	26/3	13	2	75	8	10 $\times$ 12.5	4	0.7/3.5	35	1520	$\phi$ 1.68	$\phi$ 0.47	0.678	4	2	96	$\phi$ 1.68				
	7.5	110	83	3000	井			4/3	20	3- $\phi$ 1.58	600	$\phi$ 0.69											2.0	15	2.26 $\times$ 6.4			
	7.5	220	41.3	3000	井			8/3	40	2- $\phi$ 1.35	1160	$\phi$ 0.49											1.06	29	1.16 $\times$ 6.4			
	4.0	110	44.8	1500	井			7/3	35	2- $\phi$ 1.45	620	$\phi$ 0.77											2.46	26	1.25 $\times$ 6.4			
	4.0	160	29	1500	他			10/3	50	2- $\phi$ 1.16	1120	$\phi$ 0.62											1.43	37	1.45 $\times$ 4.1			
	4.0	220	22.31	1500	井			14/3	70	$\phi$ 1.45	1300	$\phi$ 0.57											1.205	52	1.08 $\times$ 4.1			
	2.2	110	25.8	1000	井			11/3	55	$\phi$ 1.62	770	$\phi$ 0.69											1.57	41	1.45 $\times$ 4.1			
	2.2	160	16.7	1000	他			16/3	80	$\phi$ 1.35	1380	$\phi$ 0.53											0.887	60	1.0 $\times$ 4.1			
	2.2	220	12.8	1000	井			22/3	11	$\phi$ 1.16	1620	$\phi$ 0.51											0.778	81	$\phi$ 1.95			
	1.5	110	18.8	750	井			14/3	70	$\phi$ 1.45	720	$\phi$ 0.72											1.79	53	1.16 $\times$ 4.1			
1.5	160	11.8	750	他	20/3	10	$\phi$ 1.16	1200	$\phi$ 0.55	1.11	75	$\phi$ 1.95																
1.5	220	9.25	750	井	28/3	14	$\phi$ 1.0	1400	$\phi$ 0.51	0.932	103	$\phi$ 1.68																

续表

型号	功率 /kW	电压 /V	电流 /A	转速 /(r/min)	励磁 方式	电 枢							换 向 片 数	每 杆 刷 数	电刷 尺寸 /mm	主 极						换 向 极					
						铁芯 外径 /mm	铁芯 长度 /mm	槽 数	每元 件匝 数	总导 体数	支 路 数	线规 /mm				极 数	气隙 /mm	串励 并励	每极匝数	线规/mm	串励 并励	并励 电流 /A	极 数	气隙 /mm	每极 匝数	线规 /mm	
Z3 42	3.0	115	26.2	1450	复	120	125	25	10/3	500		2-φ1.16	75	1				640			φ0.69	1.53				37	1.45×4.1
	3.0	230	13.1	1450	复				20/3	1000		φ1.16						1280			φ0.49	0.75				73	φ1.95
Z3-51	10	220	54.8	3000	并				7/3	378		2-φ1.5		2				1250	14		φ0.57	1.425				27	1.56×5.9
	5.5	110	61.0	1500	并				7/3	378		2-φ1.56	81	3				670	30		φ0.74	2.3				28	2.1×5.9
	5.5	220	30.3	1500	并				13/3	702		φ1.56						1300			φ0.59	1.5				51	1.16×5.1
	5.5	440	14.4	1500	他				26/5	1404		φ1.12	135					1150		1.45×4.1	φ0.64	1.695				100	φ1.88
	3.0	110	34.5	1000	并				10/3	540		2-φ1.25		2				980		4.1	φ0.77	1.608				40	1.35×5.9
	3.0	160	22.4	1000	他				5	810		φ1.5						1450			φ0.55	1.02				59	1.08×5.1
	3.0	220	17.2	1000	并		100		20/3	1080		φ1.25						1450			φ0.55	0.887				78	φ2.1
	2.2	110	26.5	750	并				13/3	702		φ1.56						910			φ0.64	1.67				52	1.08×5.9
	2.2	160	17.2	750	他				19/3	1026		φ1.3	81			10×12	0.8/4	1550			φ0.57	0.995	4	2		75	φ2.26
	2.2	220	13	750	并			27	26/3	1404		φ1.12		1			2.4	1800			φ0.55	0.887				102	φ2.02
Z3-52	4.2	115	36.5	1450	复				3	486		2-φ1.3		3				710			φ0.77	1.84				36	1.35×5.9
	4.2	230	18.3	1450	复				6	972		φ1.3						1380	14		φ0.55	0.918				70	1.0×4.1
	13	220	70.7	3000	并				2	324		3-φ1.4		2				1000	28		φ0.53	1.3				23	2.1×5.9
	7.5	110	82.1	1500	并				5/3	270		3-φ1.5		1				540		1.35×5.9	φ0.86	3.3				20	2.44×5.9
	7.5	220	40.8	1500	并				10/3	540		2-φ1.3	135	2				1100		1.0×4.1	φ0.74	1.67				39	1.56×5.1
	7.5	440	19.5	1500	他				41	1080		2-φ0.9						960			φ0.67	1.94				77	φ2.26
	4.0	110	45.2	1000	并		135		8/3	432		2-φ1.45						720			φ0.77	1.93				32	1.95×5.1
	4.0	160	29.6	1000	他				4	648		φ1.68	81	1				1200			φ0.57	1.1				47	1.35×5.1
	4.0	220	22.3	1000	并				5	810		φ1.45						1480			φ0.62	1.12				58	φ2.26
	3.0	110	35.2	750	并				10/3	540		2-φ1.3						750			φ0.8	2.01				40	1.35×5.9

Z3-52	3.0	160	22.7	750	他	138	135	27	14/3	756	2	1	10×12	0.8/2.4	14	1340	2	2	55	1.16×5.1
	3.0	220	17.4	750	井				20/3	1080										
	2.2	110	26.7	3000	井				4	648										
	2.2	160	16.8	3000	他				17/3	918										
	2.2	220	13.3	3000	井				8	1296										
	6.0	115	52.2	1500	复	138	135	27	7/3	378	2	2	2.5	0.8/4	8	600	1.81×5.9	27	1.81×5.9	2
	6.0	230	26.1	1500	复				14/3	756										
	17	220	92	3000	井				4/3	248										
	10	110	108.2	1500	井				4/3	248										
	10	220	53.8	1500	井				8/3	496										
Z3-61	10	440	25.7	1500	他	162	120	31	16/3	992	2	1	12.5×6	0.9/3.6	1040	1100	4	2.5	19	1.35×12.5
	5.5	110	61.4	1000	井				2	372										
	5.5	160	30.3	1000	他				4	744										
	5.5	220	14.5	1000	井				24/5	1488										
	4.0	110	46.6	750	井				8/3	496										
	4.0	160	30.2	750	他	162	120	31	11/3	682	1	1	12.5×6	0.9/3.6	1100	635	37	1.68×6.4	101	2.26
	4.0	220	23.0	750	井				5	930										
	3.0	110	35.9	600	井				3	558										
	3.0	160	23.3	600	他				14/3	868										
	3.0	220	17.8	600	井				19/3	1178										

续表

型 号	功 率 /kW	电 压 /V	电 流 /A	转 速 /(r/ min)	励 磁 方 式	电 枢						换 向 片 数	电 刷 尺 寸 /mm	主 极						换 向 极			
						铁 芯 外 径 /mm	铁 芯 长 度 /mm	槽 数	每 元 件 匝 数	总 导 体 数	支 路 数			线 规 /mm	气 隙 /mm	每 极 串 励 并 励	线 规 /mm	串 励 并 励	并 励 电 流 /A	极 数	气 隙 /mm	每 极 匝 数	线 规 /mm
Z3-61	8.5	115	74.0	1450	复	120			5/3	310		4- $\phi$ 1.3	2		10	650	1.25 $\times$ 12.5	$\phi$ 0.96	2.39			23	1.25 $\times$ 12.5
	8.5	230	37.0	1450	复				10/3	620		2- $\phi$ 1.3	18		1100	1.35 $\times$ 6.4	$\phi$ 0.64	1.43	46			1.35 $\times$ 6.4	
	22	220	117.6	3000	并		1	186	4- $\phi$ 1.62		810		$\phi$ 0.74	2.5	14	1.45 $\times$ 12.5							
	13	110	140	1500	并		1	186	4- $\phi$ 1.62		500		$\phi$ 1.04	3.83	14	1.95 $\times$ 12.5							
	13	220	69.5	1500	并		2	372	2- $\phi$ 1.68		1000		$\phi$ 0.72	1.96	27	1.81 $\times$ 6.4							
	13	440	33.3	1500	他		12/5	744	2- $\phi$ 1.2		780		$\phi$ 0.77	2.55	56	1.25 $\times$ 5.5							
	7.5	110	83.2	1000	并		4/3	248	4- $\phi$ 1.45		600		$\phi$ 1.2	4.05	19	2.44 $\times$ 6.4							
	7.5	160	41.4	1000	他		3	558	2- $\phi$ 1.4		1060		$\phi$ 0.69	1.685	41	1.56 $\times$ 5.5							
Z3-62	7.5	220	20.7	1000	并	162	31	18/5	1116	2	2- $\phi$ 1.08	155	1	12.5 $\times$ 6		900		$\phi$ 0.83	2.32	4	2.5	80	1.0 $\times$ 5.9
	5.5	110	62.8	750	并				2		372	2- $\phi$ 1.74				710		$\phi$ 0.93	2.63			28	1.0 $\times$ 12.5
	5.5	160	31.25	750	他		11/3	682	$\phi$ 1.81		1050		$\phi$ 0.8	2.0	51	1.08 $\times$ 5.5							
	5.5	220	14.8	750	并		12/5	1426	$\phi$ 1.25	155		$\phi$ 0.83	2.23	103	$\phi$ 2.02								
	4.0	110	47.6	600	并		7/3	434	2- $\phi$ 1.56		650		$\phi$ 1.04	2.82	33	1.81 $\times$ 6.4							
	4.0	160	30.8	600	他		10/3	620	2- $\phi$ 1.35		1000		$\phi$ 0.86	2.267	44	1.45 $\times$ 5.5							
	4.0	220	23.6	600	并		14/3	868	$\phi$ 1.56	93		$\phi$ 0.74	1.55	64	1.08 $\times$ 4.4								
	11	115	95.6	1450	复		4/3	248	4- $\phi$ 1.5		5	620	1.58 $\times$ 12.5	$\phi$ 0.93	2.065	17	1.68 $\times$ 12.5						
11	230	47.8	1450	复		8/3	496	2- $\phi$ 1.5		10	850	1.68 $\times$ 6.4	$\phi$ 0.64	1.465	34	1.81 $\times$ 6.4							



Z3-71	17	220	89.8	1500	井	125	31	2	372	1.45×4.4	93	2	12.5×6	4	1.0/4.0	115	40.8	2.218	29	2.44×6.4
	17	440	44.8	1500	他			12/5	744	2	155	1							53	1.16×6.4
	10	110	110.3	1000	井			1	290	2-1.0×4.4	3	3							23	1.45×12.5
	10	220	54.75	1000	他			2	580	1.0×4.4	145	2							45	1.68×6.4
	10	440	26.3	1000	井			19/5	1178	1.56	155	1							83	1.0×5.9
	7.5	110	85.3	750	井			2	372	1.68×4.4	93	2							29	2.26×6.4
	7.5	220	42.1	750	他			4	744	2-1.4	1	52							1.25×6.4	
	7.5	440	21.1	750	井			24/5	1488	1.35	155	104							1.0×4.4	
	5.5	110	64.5	600	井			8/3	496	3-1.4	2	33							1.95×6.4	
	5.5	220	31.9	600	井			5	930	2-1.3	1	69							1.08×6.4	
Z3-72	14	115	124.7	1450	复	165	27	1	270	2-1.16×4.4	135	3	4	1.68×12.5	495	1.68×12.5	20	1.68×12.5		
	14	230	60.8	1450	复			8/3	496	4-1.25	93	2							36	1.56×12.5
	22	220	115.7	1500	井			1	290	2-1.0×4.4	3	22							1.56×12.5	
	22	440	57.9	1500	他			2	80	1.0×4.4	145	2							42	1.64×6.4
	13	110	142.5	1000	井			1	210	2-1.35×4.4	105	3							16	2.1×12.5
	13	220	70.8	1000	他			2	420	1.35×4.4	2	32							2.26×6.4	
	13	440	35.4	1000	井			14/5	868	2-1.35	155	1							62	1.25×5.9
	13	220	70.8	1000	他			2	420	1.35×4.4	2	32							2.26×6.4	
	13	440	35.4	1000	井			14/5	868	2-1.35	155	1							62	1.25×5.9

续表

型号	功率 /kW	电压 /V	电流 /A	转速 /(r/min)	励磁方式	电 柜						换向片数	电刷尺寸 /mm	主 极						换 向 极							
						铁芯 外径 /mm	铁芯 长度 /mm	槽 数	每元 件匝 数	总导 体数	支 路数			线规 /mm	气隙 /mm	每极匝数	串励	并励	并励 电流 /A	极 数	气隙 /mm	每极 匝数	线规 /mm				
Z3-72	10	110	112.2	750	并			29	1	290		2-1.16 ×4.4	3	12.5 × 6		742		φ1.16	3.1			22	1.56×12.5				
	10	220	55.8	750	他				2	580		1.16× 4.4	2			1200		φ1.0	1.95			43	1.45×6.4				
	10	440	27.9	750	并			31	18/3	1116		2- φ1.2	1			1000		φ0.93	2.59			80	1.08×4.7				
	7.5	110	86.9	600	并		165	29	2	348		1.95× 4.4	2			700		φ1.16	3.36			27	1.45×5.9				
	7.5	220	42.9	600	并				11/3	682		3- φ1.2	1			1400		φ0.86	1.775			50	1.25×6.4				
	19	115	165.2	1450	复			31	1	186		2-1.45 ×4.4	4			4	450	2.44× 12.5	φ1.08	3.69			14	2.44×12.5			
Z3-73	19	230	82.7	1450	复				2	372		1.45× 4.4	2			8	890	2.26× 6.4	φ0.77	1.8			28	2.83×6.4			
	30	220	156.6	1500	并			35	1	210		2-1.45 ×4.4	2				840		φ1.0	3.0			16	2.1×12.5			
	30	440	76	1500	他	195		31	7/5	434	2	3- φ1.56	2	1.0/ 4.0		870		φ1.0	2.66	4	3	32	1.35×11.6				
	17	220	92	1000	并			27	2	324		1.68× 4.4	2				900		φ0.86	2.17			24	1.45×12.5			
	17	440	46	1000	他			31	2	620		2- φ1.56	155				820		φ1.04	3.0			46	1.56×6.4			
	13	110	145	750	并				1	210		2-1.45 ×4.4	3				530		φ1.3	1.07			16	2.83×12.5			
	13	220	72.2	750	并	235		35	2	420		1.45 ×4.4	2				1090		φ0.9	2.02			31	1.68×8.6			
	13	440	36.1	750	他				13/5	806		2- φ1.4	1				800		φ1.04	3.13			58	1.35×5.9			
	10	110	114.3	600	并			31	4/3	248		4- φ1.74	3				590		φ1.35	4.0			19	3.05×9.3			
	10	220	56.8	600	并				8/3	496		4- φ1.25	2				1220		φ0.96	2.08			36	2.26×6.4			
26	230	113	1450	复			27	1	270		2-1.16 ×4.4	3			4	830	1.56× 12.5	φ0.86	2.02			20	1.56×12.5				

Z3-81	40	220	208	1500	井	125	29	1	290	2-1.45 ×5.5	145	2	16× 25	4	1.4/ 5.6	2	1000	2.63× 14.5	φ1.04	3.48	22	2.53×14.5	
	40	440	102.2	1500	他			2	580	1.45× 5.5							960		φ1.25	4.4	43	1.45×12.5	
	22	220	118.5	1000	井			2	444	1.18× 5.5						111	2	1100	1.81× 12.5	φ1.0	2.98	34	1.8×12.5
	22	440	58.1	1000	他			10/3	928	φ1.2							1190		φ1.08	2.76	66	2.1×6.4	
Z3-82	17	220	93.1	750	井	175	29	2	580	1.56× 5.5	145	2	16× 25	4	1.4/ 5.6	3	1140	1.68× 12.5	φ1.04	3.11	44	1.68×12.5	
	17	230	44.5	750	他			4	1160	3- φ1.25							1100		φ1.16	3.34	87	1.56×6.4	
	13	220	73.4	600	井			2	740	1.08× 5.5						185		1320		φ0.96	2.32	54	2.44×6.4
	35	230	152.2	1450	复			2	396	2.1× 5.5						99	6	750	2.44× 12.5	φ0.86	3.0	29	2.44×12.5
Z3-83	55	220	284	1500	井	230	35	1	210	2 1.95 ×5.5	105	2	16× 25	4	1.4/ 5.6	2	1000	2.83× 18	φ1.16	3.5	16	2.83×18	
	30	220	158.5	1000	井			2	324	2.44× 5.5						81	2	950	1.81× 18	φ1.04	3.18	25	1.81×18
	30	440	77.7	1000	他			2	620	1.25× 5.5						155		1000		φ1.3	3.95	47	1.16×12.5
	22	220	119	750	井			2	420	1.81× 5.5						105	3	1160	1.95× 12.5	φ1.08	2.72	32	1.95×6.4
Z3-83	22	440	58.2	750	他	230	29	3	870	4- φ1.2	145	2	16× 25	4	1.4/ 5.6		1080		φ1.04	2.39	66	1.95×12.5	
	17	220	95.4	600	井			2	516	1.56× 5.5						129		1150		φ1.16	3.1	39	1.56×12.5
	48	230	208.2	1450	复			1	258	2-1.56 ×5.5						3	4	950	2.26× 18	φ1.12	3.28	20	2.26×18
	75	220	386	1500	井			1	162	2-2.63 ×5.5						81	2	940	4.1× 18	φ1.3	4.0	12	4.1×18
	75	440	190.7	1500	他		33	1	330	2-1.35 ×5.5	165	3					980		φ1.45	4.1	24	2.63×18	

续表

型 号	功率 /kW	电压 /V	电流 /A	转速 /(r/ min)	励 磁 方 式	电 枢						换 向 片 数	每 杆 刷 数	电刷 尺 寸 /mm	主 极				换 向 极											
						铁芯 外 径 /mm	铁芯 长 度 /mm	槽 数	每元 件匝 数	总 导 体 数	支 路 数				线 规 /mm	气隙 /mm	每极匝数	串励	并励	并励 电 流 /A	极 数	气隙 /mm	每极 匝数	线 规 /mm						
Z3-83	40	220	210	1000	并			41	1	246		2-1.56 ×5.5	123	3				960		φ1.25	3.75		19	2.1×18						
	30	220	160.4	750	并			27	2	324		2-63 ×5.5	81	2	16 × 25			2	980	1.68× 18	φ1.16	3.26		24	1.68×18					
	30	440	78.3	750	他		245	31	2	620	2	1.35 ×5.5	155	2						1120		φ1.45	3.68	4	1.25×12.5					
	22	220	120	600	并			35	2	420		2-1.1 ×5.5	105						3	1050	1.81× 12.5	φ1.16	2.95		31	1.81×12.5				
	67	230	291	1450	复			33	1	198		2-2.1 ×5.5	99	4					4	700	2.63× 18	φ1.16	4.0		15	2.63×18				
	100	220	510	1500	并			38	1	304	4	2-1.56 ×5.9	152						1	1150	5.5× 18	φ1.4	4.07		11.5	5.1×18				
Z3-91	100	440	252	1500	他			31	1	310		2-1.45 ×5.9	155						3	1000	2.83× 18	φ1.4	4.14		23	2.63×16.8				
	55	220	286	1000	并			39	1	234		2-1.81 ×5.9	117	2					2	1220	3.53× 18	φ1.25	3.13		18	3.53×16.8				
	40	220	211	750	并		190	31	1	310	2	2-1.45 ×5.9	155	2					3	1250	3.05× 18	φ1.2	2.9	4	23	3.05×16.8				
	40	440	103	750	他				2	620		1-45× 5.9	155						6	1120	1.95× 18	φ1.35	3.29		47	1.95×16.8				
	30	220	161	600	并			33	2	396		2-44× 5.9	99						3	1250	2.83× 18	φ1.2	2.81		30	2.83×16.8				
	90	230	391	1450	复		294	31	1	186		2-2.44 ×5.9	93	3	20× 32				3	1150	4.1× 18	φ1.3	3.25	1.8/ 7.2	14	4.1×16.8				
Z3-92	125	220	635	1500	并			38	1	228	4	2-1.95 ×5.9	114	5					2	850	5.5× 25	φ1.35	4.35		17	3.53×16.8				
	75	220	385.2	1000	并			31	1	186		2-2.83 ×5.9	93	3					2	900	3.8× 25	φ1.25	4.2		14	4.4×16.8				
	75	440	188	1000	他		255	37	1	370	2	2-1.25 ×5.9	185						3	800	2.63× 18	φ1.35	4.74		27	2.1×16.8				
	55	220	289	750	并				1	222		2-1.95 ×5.9	111	2					2	850	4.4× 18	φ1.4	4.98		17	3.53×16.8				
	55	440	139	750	他			45	1	450		2-1.0 ×5.9	225						4	730	2.1× 18	φ1.56	5.85		34	1.68×16.8				

Z3-92	40	220	214	600	井	294	255	31	1	310	2	2-1.68 ×5.9	155	2	20× 32	1.8/ 7.2	2	1000	3.53× 18	φ1.25	3.33	6	23	2.63×16.8
	115	230	500	1450	复			46	4	276	4	2-1.56 ×5.9	138	4			2	650	4.7× 25	φ1.45	5.93		20	5.1×18
Z3-101	160	220	808	1500	井	245	50	1	300	8	1-2.26 ×6.4	100	5		7× 2.5	1	790	7× 2.5	φ1.62	6.55	8	8	2.83×16.8	
	160	440	402	1500	他					1	400	4	2-1.16 ×6.4	200		3		740		φ1.88		8.24	15	4.1×16.8
	200	220	1010	1500	井			42	1	336	8	2-1.45 ×6.4	84	6		1	730	7× 25	φ1.56	6.34		13	5.5×16.8	
	100	220	511	1000	井			50	1	300	4	2-1.56 ×6.4	150	3		2	850	5.1× 25	φ1.45	5.5		16	2.83×16.8	
	100	440	254	1000	他			49	1	294		2-1.56 ×6.4	147				860		φ1.88	6.95		22	3.53×16.8	
	75	220	387	750	井			35	1	210	2	2-2.63 ×6.4	105	2	25× 32	2	820	3.8× 25	φ1.45	5.29		16	4.4×16.8	
Z3-102	55	220	289	600	井	327	43	1	258		2-1.95 ×6.4	129			3.05× 25	3	910	3.05× 25	φ1.45	4.51	8	19	3.28×16.8	
	145	230	631	1450	复					42	1	252	4	2-1.95 ×6.4		126	4		2	630		5.5× 25	φ1.45	6.0
	125	220	635	1500	他			42	1	252	4	2-1.95 ×6.4	126			2	820	5.5× 25	φ1.45	4.82		19	3.8×16.8	
	180	230	783	1000	井			50	1	400	8	2-2.44 ×6.4	100	5		1	690	6× 25	φ1.81	7.0		15	4.1×16.8	
	200	440	500	1450	复			42	1	336	4	2-1.68 ×6.4	168	3		1	550	4.1× 25	φ1.74	8.52		13	5.5×16.8	

### 7.3 Z4 系列直流电动机

表 7-3 Z4 系列直流电动机铁芯及绕组数据

型号	功率 /kW	电压 /V	电 流 /A	转 速 /(r/ min)	励 磁 电 压 /V	电 枢								换 向 片 数	电 刷 宽×高 /mm	极 数	主 极			换 向 极			补 偿 绕 组		轴 承																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						铁 芯 外 径 /mm	铁 芯 长 度 /mm	槽 数	每 槽 线 数	绕 组 型 式	节 距	线 规 /mm	电 阻 20℃ /Ω				气 隙 /mm	每 极 匝 数	线 规 /mm	匝 数	线 规 /mm	匝 数	气 隙 /mm	每 极 匝 数		线 规 /mm	匝 数	线 规 /mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Z4-100 -1	2.2	160	17.9	1500	180	105	110	17	42	1-9	φ1.18	0.74	2.5× 2	85	1.1	2400	φ0.42	98	φ2.0	2.8	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305	305

Z4-112 4	5.5	160	42.5	1500	180	132	120	30	34	1-8	241.0	0.192	120	16×32	1.15	700	φ0.67	3.25	81	φ1.9	307	307
	4		35.0	1000							φ1.18	0.39				59	φ2.36					
	11		28.8	3000							φ1.12	0.469				66	φ2.24					
	5.5	440	15.4	1500							φ0.85	1.48				110	φ1.6					
	4		12.5	1000							φ0.71	2.96				156	φ1.35					
Z4-132 -1	5.5	160	43.5	180	160	160	34	38	72	98	φ0.95	1.04	590	φ0.8	3.0	114	φ1.6	308	308			
	15		38.6								3000	241.0				0.221	81			φ1.9		
	7.5		20.6								1500	240.95				0.273	45			φ2.5		
	5.5		16								1000	φ0.85				1.15	83			φ1.8		
	18.5		47.1								3000	241.06				0.222	750					
Z4-132 -2	11		29.6	1500	220	130	62	88	1-9	φ1.18	0.655	20×32	1.25	600	φ0.9	3.75	86	φ2.12	308	308		
	7.5		21.6	1000						φ0.95	1.43			79								
			21.4								1.43			112	φ1.9							
	22	440	55.3	3000						241.25	0.142			66	φ2.36							
	15		40	1500						φ1.3	0.465			116	φ1.9							
Z4-132 -3	11		30.7	1000	180	180	34	46	1-10	φ1.12	0.87	16×32	1.25	850	φ0.75	3.75	66	φ2.36	308	308		
	30		75	3000						φ1.18	0.0859			23	2.5×4.5							
	18.5		48.5	1500						φ1.06	0.319			90	φ2.12							
	15		41.7	1000						φ1.3	0.59			124	φ1.9							
	37		93.4	3000						241.4	0.0265			63	2×4							
Z4-160 -1	22		58.5	1500	185	190	38	40	1-10	φ1.45	0.373	152	25×32	1.9	670	φ1.0	5.0	63	1.8×5	312	220	

续表

型号	功率 /kW	电压 /V	电 流 /A	转 速 /(r/ min)	励磁 电 压 /V	电 枢								换 向 片 数	电 刷 宽×高 /mm	主 极			换向极			补偿绕组		轴 承																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						铁芯 外 径 /mm	铁芯 长 度 /mm	槽 数	每槽 线 数	绕组 型 式	节 距	线 规 /mm	电 阻 20℃ /Ω			气 隙 /mm	每极 匝 数	线 规 /mm	气 隙 /mm	每极 匝 数	线 规 /mm	匝 数	线 规 /mm	前	后																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Z4-160 -2	45		113	3000			190	18				3φ1.25	0.0835		2.0	670	φ1.0	52	1.8×5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								



Z4-200 -2	75	188	1500	280	31	10	单波	1-9	2-1.4 ×5	0.0561	155	25×	2.3	500	φ1.5	6.5	23	2×16	314 214				
	30	82	600		42	36	单叠	1-11	φ1.8	0.345	168	32	2.5	460	φ1.4	7.5	56	2.5×5.6					
	132	324	3000		38	8		1-10	2-1.4 ×5	0.015	152	25× 40	3.0	520			2.24× 5.6						
	90	225	1500		47	6		1-13	2-1.6 ×5	0.0485	141	2.6	400	φ1.6			6.5	42		3.55× 5.6			
Z4-200 -3	55	141	1000	330	39	10	单叠	1-11	2-1× 5	0.109	195	25×	2.1	460	φ1.5	6.3	58	2.24× 5.6	316				
	45	120	750		42	42			3φ1.25	0.189	210	32	2.7				41	3.55×5.6					
	37	100	600		31	20			1-9	1.4×5	0.244	155	2.2				400	φ1.6		6.0	45	3.15×5.6	
	110	276	1500		43	6			1-12	2 1.8 ×5	0.0406	129	3.1				410	φ1.8		8.5	19	2.5× 16	316
75	193	1000	39	10	单波	1-11	2-1.25 ×5	0.0978	195	25× 40	3.0	28	1.8× 6										
55	149	220	43	12		1-12	1.6×5	0.195	129	3.1	390	7.0	39	3.55×7.16	7φ2.2								
55	161		600	35		10	单叠	1-10	2-1.06 ×4.5	0.123	175	25× 32	3.8	420	φ1.9	13	1.8× 14	18.5φ2.0					
Z4-225 -3	45	123	260	290	43	12	单波	1-12	1.4×5	0.207	129	25×	3.2	460	φ1.8	9.0	22	1.4×14	318				
	132	328		1500	38	10	单叠	1-10	2-1.12 ×5	0.0282	190	40	3.0	350	φ1.9	8.0	14	3.55× 16					
	90	229		1000	51	6	单波	1-14	2-1.6 ×5	0.0629	153	25× 32	3.8				23	2.24× 16		316			
	75	196		750	39	10	单叠	1-11	2-1.25 ×5.6	0.092	195	25× 40	2.6				28	1.8× 16			316		
Z4-250 -1	160	400	1500	290	54	8		单叠	1-14	2-1.12 ×5	0.029	216	25×	3.2	370	φ1.8	7.5	16	3.35× 18	318			
	110	282	1000		53	6	2-1.4 ×5.6						0.0603	159	25× 40			3.0	390		7.0	23	2.24× 20

续表

型号	功率 /kW	电压 /V	电 流 /A	转 速 /(r/ min)	励磁 电压 /V	电 枢						电刷 宽×高 /mm	换向片 数	主 极			换向极			补偿绕组		轴 承	
						铁芯 外径 /mm	铁芯 长度 /mm	槽 数	每槽 线数	绕组 型式	节 距	线 规 /mm	电 阻 20℃ /Ω	气 隙 /mm	每极 匝数	线 规 /mm	气 隙 /mm	每极 匝数	线 规 /mm	匝 数	线 规 /mm	前	后
Z4-250 -2	185	440	458	1500	180	300	340	46	8	单 叠	1—12	2-1.25 ×5.6	0.0211	6.5	13	4×18							
	90		234	750				57	6		1—10	2-1.25 ×5	0.0882	7.8	25	2×18							
	75		200	600				41	10		1 11	2-1× 5	0.133		30	1.7× 18							
Z4-250 -3	200	440	492	1500	180	300	400	54	6	单 叠	1—14	2-1.4 ×5.6	0.0179	7.5	23	2.24× 18							
	132		334	100				46	10		1—12	2-1 ×4.5	0.0453	8.8	17	3.15× 18							
	110		283	750				49	6		1 13	2-1.8 ×5	0.0627	9.0	21	2.5× 18							
Z4-250 -4	220	440	541	1500	180	300	470	46		单 叠	1—12		0.0147	8.5	20								
	160		400	1000				54	8			2-1.25 ×5.6	0.0293	6.5	15	3.5× 18.5							
	90		236	600				53			1—14	2-1.25 ×5	0.0971	7.5	23	2.24× 18							
Z4-280 -1	250	440	613	1500	180	340	340	54	6	单 叠		2-1.8 ×5.6	0.0139	8.5	330	2.5× 20							
	280		685					46			1—12	2-2.5 ×6	0.0104	9.5	20	2.8× 20							
	200		500	1000				50	8		1—13	2-1.4 ×5	0.0265	11.5	15	4× 20							
Z4-280 -2	132	440	334	750	180	340	400	54	10	单 叠		2-1.12 ×5	0.0451	11.3	20	2.8× 20							
	110		284	600				53	6		1—14	2-1.8 ×5	0.0662	10.3	24	2.24× 20							

Z4-280 -3	315	768	1500	180 340				470				62	4	单叠	1-16	2-2.8 ×5	0.029	124	25× 40				3.0	300	φ2.24	9.8	18	3.15× 20	320 218		
	220	547	1000	180 340				46	8	1-12	2-1.8 ×5	0.0208	184		3.4	3.4	10.5	17	20	4.5× 20											
	160	404	750	180 340				58	6	单波	1-15	2-1.25 ×5	0.0375	232	3.5	3.5	11.0	22	20	2.65× 20											
	132	339	600	180 340				49				50	2-2.24 ×5	0.0529	147	3.3	3.3	8.8	14	20	4× 20										
Z4 280 4	250	618	1000	180 340				550				550 50				3.0	270	25× 40				3.6	340	1242.12				321 220			
	185	466	750	180 340				550				550 50				3.5	270	25× 40				4.0	580	φ1.8	13.8	18	2.24× 18		1042.12		
Z4-315 -1	280	694	1000	180 340				470				54	6	单叠	1-14	2 2.24 ×5.0	0.0146	162	25× 40				3.4	580	φ2.24	13.8	18	3.55× 18	12		
	200	501	1500	180 340				470				8	1-13		2.14 ×5.6	0.0256	200	4.0	580	11.8	9	4.5× 18	9	4× 18						3.15× 18	12
	160	407	600	180 340				470				10	2-2.15 ×5.6		0.036	250	3.4	580	11.8	9	4.5× 18	9	4× 18	3.15× 18						12	
Z4-315 -2	315	865	1000	180 340				550				62	4	1 16	2-3.15 ×5.6	0.00708	124	4.0	380	φ2.24	13.8	13	18	3.15× 18	12	1242.12	321 220				
	250	624	750	180 340				550				58	6	1 15	2-1.8 ×5.6	0.019	174	3.6	520	φ1.9	11.0	13	18	2.5× 18	15	1242.12					
	185	468	600	180 340				550				54	8	1-14	2-1.4 ×5.6	0.0301	216	3.4	580	φ1.8	13.5	17	18	2.5× 18	15	1242.12					

续表

型号	功率 /kW	电压 /V	电 流 /A	转速 /(r/min)	励磁 电 压 /V	电 枢								换 向 片 数	电 刷 宽×高 /mm	极 数	主 极				换向极				补偿绕组		轴 承																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
						铁芯 外 径 /mm	铁芯 长 度 /mm	槽 数	每槽 线 数	绕 组 型 式	节 距	线 规 /mm	电 阻 20℃ /Ω				气 隙 /mm	每极 匝 数	气 隙 /mm	每极 匝 数	线 规 /mm	匝 数	线 规 /mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Z4-315 -3	355		865	1500		340	470	62	4		1—16	2-3.15 ×5.6	0.00708	124			4.0	380	φ2.24	9	4× 18	9	16φ2.12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</

7.4 ZF2 系列中型直流发电机

表 7-4 ZF2 系列中型直流发电机铁芯及绕组数据

型号	功率 /kW	电压 /V	电流 /A	转速 /(r/min)	电枢							电刷 尺寸 /mm	每杆刷数	换向片数	补偿				换向极		主极		标准 励磁 功率 /kW	风量 /(m <sup>3</sup> /s)	风压 /Pa
					铁芯 外径 /mm	铁芯 长度 /mm	槽数	每槽元件数	支路数	总导体数	绕组 型式				线规 /mm	每槽导体数	每极匝数	支路数	线规 /mm	每极匝数	线规 /mm				
ZF2-111 -1	190	460	413	1500	230	41	3	2	246	单波	2-2.44 ×7.4	16×32	4	123					18	4.7× 28	690	1.16× 4.1	2.1	1.14	1280
		42	8			504		单蛙	2.44 ×7.4	20×32	6	126											1.32	1680	
ZF2-111 -1B	190	460	413	1500	230	41	3	2	246	单波	2-2.44 ×7.4	16×32	4	123	1				9	6×22	640	1.16× 4.1	2	1.08	1170
		42	8			504		单蛙	2.44× 7.4	20×32	6	126	5	4	10	2							1.09	1050	
ZF2-112 -1	240	460	522	1500	368	46	4		736		1.35 ×7.4	16×32		184					13		610	1.25× 4.1	2.5	1.24	1600
	145	230	630	1000		50	3	8	600	单蛙	1.68× 7.4	20×32	6	150					11	7×28	630	1.16× 4.1	2.2	1.01	1040
	240	230	1043	1500		46	2		368		2-1.35 ×7.4	25×32		92					13		610	1.25× 4.1	2.5	1.4	1920
ZF2-112 -1B	240	460	522	1500		46	4		736		1.35× 7.4	16×32		184	1				7			1.25× 4.1	2.1	1.24	1520
		2	8				368	单蛙	2-1.35 ×7.4	25×32	6	92	5	3	7.5	2					6	7×22	594	2.2	1.44
ZF2-121 -1	190	460	413	1000	423	250	45	3	2	270	单波	2-2.1 ×7.4	2-10 ×32	4	135				20	4.1× 32	575	1.81× 3.8	2.4	1.13	891

续表

型号	功率 /kW	电压 /V	电流 /A	转速 /(r/min)	电枢							电刷 尺寸/mm	每杆 刷数	补偿				换向极		主极		标准 励磁 功率 /kW	风量 /(m <sup>3</sup> /s)	风压 /Pa			
					铁 芯 外 径/mm	铁 芯 长 度/mm	槽 数	每槽 元件数	支路数	总导体数	绕组 型式			线规 /mm	每槽 导体数	每极 匝数	支路数	线规 /mm	每极 匝数	线规 /mm	每极 匝数						
ZF2-121 -1B	190	460	413	1000			45	3	2	270	单波	2-2.1 ×7.4	2-10 ×32	4	135	5	4	10	1	3-3.28 ×9.2	10	6×22	1.56× 4.1	2.6	1.15	910	
ZF2-121 -2	300	460	652	1500			42	4		672		1.68× 7.4	2-10 ×32	6	168						2-3.53 ×32	12	2-3.53 ×32	1.35× 5.1	3.0	1.54	1540
	190	230	1304	1500			42	2	8	326		2-1.68 ×7.4	2-12.5 ×32	8	84						2-3.53 ×32	12	2-3.53 ×32	1.35× 5.1	3.0	2.02	2525
	190	230	826	1000			46	3		552		2.26 ×7.4	2-12.5 ×32	6	138						4.1 ×32	20	4.1 ×32	1.81× 3.8	2.5	1.55	1545
ZF2-121 -2B	300	460	652	1500		423	42	4		672		1.68× 7.4	2-10 ×32	6	168	6	2	6	1	6-2.63 ×9.3	6	2-5.1 ×22	1.35× 5.1	2.8	1.67	1760	
	300	330	910	1500			42	3		504		2.44× 7.4	2-10 ×32	8	126	5	4	10	2	3-3.28 ×9.3	8	7×22	1.56× 4.1	2.7	1.5	1450	
	300	230	1304	1500			42	2	8	326	单蛙	2-1.67× 7.4	2-12.5 ×32	8	84	6	2	6	2	6-2.63 ×9.3	7	2-5.1 ×22	1.35× 5.1	2.8	1.58	1595	
	190	230	826	1000			46	3		552		2.26× 7.4	12.5 ×32	6	138	5	4	10	2	3-3.28 ×9.3	10	6×22	1.56× 4.1	2.6	1.28	1150	
ZF2-122 -1	240	460	522	1000	423	320	54	4	8	864		2-1.35 ×7.4	2-12.5 ×32	4	216						5.1× 22	16	5.1× 22	1.81× 3.8	3.1	1.36	1230
ZF2-122 -1B	240	460	522	1000	423	320	54	4	8	864		2-1.35 ×7.4	2-12.5 ×32	4	216	6	3	9	1	3-3.53 ×9.3	7	7×22	1.81× 3.8	3.0	1.38	1250	
ZF2-122 -2	240	230	1042	1000	423	320	54	2	8	432		2-1.35 ×7.4	2-12.5 ×32	8	108						5.1× 22	16	5.1× 22	1.81× 3.8	3.1	1.68	1785
	240	230	1042	1000	423	320	54	2	8	432		2-1.35× 7.4	2-12.5 ×32	8	108	6	3	9	2	3-3.53 ×9.3	7	7×22	1.81× 3.8	3.1	1.47	1405	

ZF2-123 -2	460	652								4		672	单蛙										1.68× 7.4	2-10× 32	6	168																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
---------------	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	---	--	-----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	-------------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

续表

型号	功率 /kW	电压 /V	电流 /A	转速 /(r/ min)	电枢						电刷 尺寸 /mm	每杆刷数	换向片数	补偿						换向极		主极		风量 /(m <sup>3</sup> / s)	风压 /Pa		
					铁芯 外径 /mm	铁芯 长度 /mm	槽数	每槽 元件数	支路数	总导体数				绕组 型式	线规 /mm	每槽导体数	每极匝数	支路数	线规 /mm	每极匝数	线规 /mm	每极匝数	线规 /mm			每极匝数	
ZF2-132 -2B	470	660	712	1000	493	420	50	4	8	800		2.1× 7.4	2-10× 32	6	200	5	6	15	3-2.1× 10.8	13	6×22	470	1.35× 6.4	2.0	1615		
		460	1020				46	3				1.45× 7.4	32	3	138	6	4	12	4-3.05 ×8.6	8	2-3.8 ×22					2.1	1770
ZF2 151 1B	580	660	879	1000	650	300	81	4	12	828	单蛙	1.56× 7.4	2-10× 32	8	324	6	6	1	5.5× 30	5	2-11 ×22	378	1.25× 6.4	3.3	2.99	1580	
		460	1260				69	3				2.44× 7.4	2-10 ×32	8	207	4	2	4	1	8× 30							3
ZF2-152 -1B	730	660	1105	1000	650	375	81	3	12	972		1.95× 7.4	2-10 ×32	8	243	5	2	5	1	6.5× 30	3	368	1.56× 5.9	3.8	2.6	1230	
ZF2-152 -2B	730	330	2210	1000	650	375	63	2	12	504		2-2.1 ×7.4	2-12.5 ×32	10	126	5	2	5	2	6.5× 30	3						3.9
ZF2-171 -1B	115 0	660	1394	1000	850	320	75	3	12	900		2-1.45 ×7.4	2-12.5 ×32	8	225	4	2	4	1	11× 30	3	2-10 ×30	312	1.4× 7.4	4.1	4.66	1210
		660	1745									2-1.68 ×7.4	2-12.5 ×32														



7.5 ZD2 系列中型直流电动机

表 7-5 ZD2 系列中型直流电动机铁芯及绕组数据

型号	功率 /kW	电压 /V	电流 /A	转速 /(r/min)	电枢							电刷 尺寸 /mm	每杆刷数	换向片数	补偿					换向极		主极		标准 励磁 功率 /kW	风量 /(m <sup>3</sup> /s)	风压 /Pa	
					铁芯 外径 /mm	铁芯 长度 /mm	槽数	每槽 元件数	支路数	总导体数	绕组 型式				线规 /mm	槽数	每槽导体数	每极匝数	支路数	线规 /mm	每极匝数	线规 /mm					
ZD2-112 -1	75		381	500/ 1200			41	3	2	246	单波	16× 32	1.25× 4.1	4	123					18	4.7× 28	610	2-2.44× 7.4	2.2	0.68	610	
	100		506	600/ 1200			46	4	8	736		16× 32	1.56× 4.1	6	184				13	7× 28	609	1.35× 7.4	3.0	0.87	810		
	125	220	624	750/ 1500		368	50	3	8	600	单蛙	20× 32	1.56× 4.1	6	150				11	7× 28	609	1.68× 7.4	3.1	1.12	1250		
	160		795	1000/ 1500			42	3	8	504		20× 32	1.35× 4.1	6	126				18	4.7× 28	610	2.44× 7.4	2.4	1.12	1260		
ZD2 121 -1B	55	220	392	320/ 1200			50	3	2	354		2-1.68× 7.4	2-12.5× 32	177	6	5	15		3-2.1× 9.3	12	4.4× 22	645	1.35× 3.8		0.72	439	
	75	220	390	400/ 1200		423	45	3	2	270	单波	2-2.1× 7.4	2-10× 32	4	135	5	4	10	1	3-3.28× 9.3	11	6× 22	590	1.56× 4.1	2.7	0.83	541
	100	440	254	500/ 1200			54	4	8	450		2-1.45× 7.4	2-10× 32	216	6	6	18		3-1.63× 9.3	15	4.1× 22	590	1.56× 4.1		0.89	602	
ZD2-122 -1B	100	220	517	400/ 1200			54	4	8	864	单蛙	1.35× 7.4	2-12.5× 32	216	3	9		3-3.53× 9.3	7	7× 22			3.3	1.04	771		
	100	440	255	400/ 1200		423	45	5	2	450		2-1.45× 7.4	2-10× 32	4	225	6	18	1	3-1.68× 9.3	15	4.1× 22	535	1.81× 3.8	3.1	0.96	670	
	125	440	314	500/ 1200			59	3	2	354	单波	2-1.68× 7.4	2-12.5× 32	177	5	15		3-2.1× 9.3	11	6× 22			3.3	0.99	711		
ZD2-122 -2B	125	220	628	500/ 1200			42	4	8	672	单蛙	1.68× 7.4	2-10× 32	6	168	6	2	6	1	6-2.63× 9.3	7	2-5.1× 22	1.45× 5.1	3.4	0.98	700	

续表

型号	功率 /kW	电压 /V	电流 /A	转速 /(r/min)	电枢								电刷 尺寸/mm	每杆 刷数	换向 片数	补偿						换向板		主极		标准 励磁 功率 /kW	风量 (m <sup>3</sup> /s)	风压 /Pa
					铁芯 外径/mm	铁芯 长度/mm	槽数	每槽 元件数	支路数	总导体 数	绕组 型式	线规 /mm				每槽 导体数	每极 匝数	支路数	线规 /mm	每极 匝数	线规 /mm	每极 匝数						
ZD2-123 -1B	100	220	520	320/ 1200			54	4	4	864	单蛙	1.35× 7.4	2-12.5 ×32	216		3	9			3-3.53 ×9.3	7	7× 22	1.56× 5.1	3.3	1.13	885		
	100	440	257	320/ 1200			45	5	2	450		2-1.45 ×7.4	2-10 ×32	225		6	18	1		3-1.68 ×9.3	15	4.1× 22	1.56× 5.1	3.1	1.04	766		
	125	440	316	400/ 1200	423	395	59	3	2	672	单波	2-1.68 ×7.4	2-10 ×32	177	4	5	15			3-2.1 ×9.3	10	6× 22	1.56× 5.1	3.2	1.07	808		
	160	440	398	500/ 1200			45	3	2	270		2-2.1 ×7.4	2-10 ×32	135		4	10			3-3.28 ×9.3	10	6× 22	1.81× 5.1	3.5	1.15	910		
ZD2-123 -2B	125	440	635	400/ 1200			42	4		672	单蛙	1.68× 7.4	2-10 ×32	168		2	6	1		6 2.63 ×9.3	7	2-5.1 ×22	1.81× 5.1	3.8	1.1	855		
	160	220	800	500/ 1200	423	395	46	3	8	552	单波	2.26× 7.4	2-12.5 ×32	138	6	4	10	2		3-3.28 ×9.3	10	6× 22	5.1	3.5	1.21	993		
ZD2-131 -1B	125		326	320/ 1200			43	5		430		2 1.68 ×7.4	2-10 ×32	215		5	15			3-2.1 ×10.8	17	5.1× 22	510 2.1× 4.1	3.6	1.19	662		
	160	440	408	400/ 1200			55	3	2	330	单波	2-2.1 ×7.4	2-12.5 ×32	165	4	4	14	1		4-4.26 ×8.6	10	6× 22	510 2.1× 4.1	3.5	1.26	725		
	200		500	500/ 1200			45	3		270		4-1.35 ×7.4	2-10 ×32	135		4	12			4-3.05 ×8.6	8	7× 22	484 1.45× 6.4	3.8	1.39	845		
	125		656	320/ 1200			50	4		800		1.68× 7.4	2-10 ×32	200		5	15			3-2.1 ×10.8	14	5.1× 22	470 1.35× 6.4	3.5	1.28	740		
ZD2-131 -2B	160	220	822	400/ 1200			54	3	8	648	单蛙	2.1× 7.4	2-12.5 ×32	162	6	4	14	2		4-2.26 ×8.6	9	6× 22	510 2.1× 4.1	3.6	1.35	805		
	200		1010	500/ 1200			46	3		552		2-1.45 ×7.4	2-10 ×32	138	8	4	12			4-3.05 ×8.6	8	7× 22	484 1.45× 6.4	3.5	1.51	978		

ZD2-132 -1B	160	410	320/			55	3	2	330	单波	2-2.1 ×7.4	2-12.5 ×32	165	7		14	4-2.26 ×8.6	10	6× 22	460	2.26× 4.4	3.8	1.4	860
	440		1200	493	420						4-1.35 ×7.4	2-10 ×32	4		4	1	4-3.05 ×8.6	8	7× 22	468	2.26× 5.1	4.0	1.44	905
	200	502	400/			45			270		×7.4	×32	135	6	12									
			1200																					
ZD2-132 -2B	160	827	320/			54	3		648		2.1× 7.4	2-12.5 ×32	6	162	7	4	4-2.26 ×8.6	9	6× 22	460	2.26× 4.4	3.8	1.49	960
	200	1012	400/			46	3		552		2-1.45 ×7.4	2-10 ×32	8	165	6	4	4-3.05 ×8.6	8	2-3.8 ×22	468	2.26× 5.1	4.0	1.52	985
	250	1245	500/	493	420			8		单蛙	2-1.56 ×7.4	2-12.5 ×32	8	108	5	3	6-2.1 ×10.8	8	2-2.44 ×22	425	1.68× 5.9	4.0	1.67	1165
	250	618	500/			54	2		432		1.68 ×7.4	2-10 ×32	6	216	5	6	3-2.1 ×10.8	16	4.4× 22	468	2.26× 5.1	4.1	1.46	925
ZD2-151 -1B	200	1040	320/			69	4		1104	单蛙	2× 7.4	2-10 ×32	5	276	5	2	6.5× 30	4	2-7 ×22	390	1.45× 6.4	4.0	1.8	657
	200	510	320/			86	2		344	单波	4-1.35 ×7.4	2-12.5 ×32	5	172	5	4	3.28× 30	7	7× 22	390	1.45× 6.4	4.6	1.55	521
	250	1260	400/	650	300	69	3	12	828		2.26× 7.4	2-10 ×32	8	207	4	2	8× 30	3	2-11 ×22	390	1.45× 6.4	4.5	1.88	707
	250	845	400/			81	4		1296	单蛙	1.45× 7.4	2-10 ×32	5	324	6	2	5.5× 30	5	2-6 ×22	390	1.45× 6.4	4.5	1.77	689
	320	1605	500/			81	2		648		2-1.35 ×7.4	2-12.5 ×32	8	162	6	2	5.5× 30	5	2-6 ×22	384	1.68× 6.4	4.9	2.05	815

续表

型号	功率 /kW	电压 /V	电流 /A	转速 /(r/min)	电枢							电刷 尺寸 /mm	每杆 刷数	换向片 数	补偿				换向极		主极		风量 /(m <sup>3</sup> /s)	风压 /Pa		
					铁芯 外径 /mm	铁芯 长度 /mm	槽 数	每槽 元件 数	支路 数	总导体 数	绕组 型式				线规 /mm	每槽 导体 数	每极 匝数	支路 数	线规 /mm	每极 匝数	线规 /mm	每极 匝数				
ZD2-152 -1B	250	220	1268	320/ 1000			69	3		828		2.26× 7.4	2-10 ×32	8	207	4	4	1	8× 30	3	2-11 ×32	330	1.56× 6.4	4.6	2.07	830
	250	230	845	320/ 1000			81	4		1296		1.45× 7.4	2-10 ×32	5	324	6	6	1	5.5× 30	5	2-6.5 ×32	330	1.56× 6.4	4.3	1.93	739
	320	440	797	500/ 1000			81	4		1296		1.35× 7.4	2-10 ×32	5	324	6	6	1	5.5× 30	5	2-6 ×32	384	1.68× 6.4	5.1	1.86	693
	320	220	1610	400/ 1000			81	2	12	648	单蛙	2-1.35 ×7.4	2-12.5 ×32	8	162	6	2	2	5.5× 30	5	2-5.5 ×32	352	1.81× 6.4	5.6	2.11	856
	320	440	795	400/ 1000			81	4		1296		1.35 ×7.4	2-10 ×32	5	324	6	6	1	5.5× 30	5	2-5.5 ×32	352	1.81× 6.4	5.7	1.93	739
	400	330	1325	500/ 1000			69	3		828		2.26× 7.4	2-10 ×32	8	207	4	4	1	8× 30	3	2-11 ×32	330	1.56× 6.4	4.4	2.36	1033
400	440	992	500/ 1000			69	4		1104		1.68× 7.4	2-10 ×32	5	276	5	5	1	6.5× 30	4	2-7 ×32	330	1.56× 6.4	4.6	2.15	884	
ZD2-153 -1B	320	220	1610	320/ 1000			81	2		648		2-1.35 ×7.4	2-12.5 ×32	8	162	6	6	2	5.5× 30	5	2-5.5 ×32	300	2.63× 5.9	6.0	2.3	1015
	320	440	798	320/ 1000			81	4		1296		1.35× 7.4	2-10 ×32	5	324	6	6	1	5.5× 30	5	2-5.5 ×32	300	2.63× 5.9	6.0	2.15	883
	400	330	1320	400/ 1000			69	3		828		2.26× 7.4	2-10 ×32	8	207	4	4	1	8× 30	3	2-11 ×32	296	1.81× 6.9	5.5	2.43	1087
	500	440	991	400/ 1000			69	4	12	1104	单蛙	1.68× 7.4	2-10 ×32	5	276	5	5	1	6.5× 30	4	2-7 ×32	296	1.81× 6.9	5.5	2.43	1087
	500	330	1640	500/ 1000			81	2		648		2-1.45 ×7.4	2-10 ×32	8	162	6	6	2	5.5× 30	5	2-5.5 ×32	300	2.63× 5.9	5.7	2.47	1123
	500	660	816	500/ 1000			81	4		1296		1.45× 7.4	2-12.5 ×32	5	324	6	6	1	5.5× 30	5	2-5.5 ×32	300	2.63× 5.9	5.9	2.43	1097

ZD2-172 -1B	400	330	1335	320/ 1000			87	3			1044		2.26× 7.4	2-12.5 ×32	6 261	5		5	1	8× 30	4	2-10 ×25	320	1.58× 7.4	6.7	3.08	840
	400	440	1000	320/ 1000			81	4			1296		1.68× 7.4	2-12.5 ×32	5 324	6		6	1	6.5× 30	5	2-7 ×28	308	1.95× 7.4	6.3	2.8	700
	500	330	1660	400/ 1000			75	3			900		2-1.45 ×7.4	2-12.5 ×32	8 225	4	2	4	1	11× 30	3	2-10 ×30	320	1.56× 7.4	4.7	3.23	892
	500	440	1240	400/ 1000	850	360	87	3	12		1044	单蛙	2.1× 7.4	2-12.5 ×32	6 261	5		5	1	8× 30	4	2-7 ×28	308	1.95× 7.4	6.5	3.17	870
	630	330	2080	500/ 1000			81	2			648		2-1.68 ×7.4	2-10 ×32	8 261	6		6	2	8× 30	4	2-7 ×28	292	1.81× 7.4	7.2	3.58	1070
	630	660	1032	500/ 1000			81	4			1296		1.68× 7.4	2-10 ×32	5 162	6		6	1	6.5× 30	5	2-7 ×28	300	1.81× 7.4	5.6	3.39	965
ZD2-173 1B	500	440	1240	320/ 1000			87	3			1044		2.1× 7.4	2-12.5 ×32	6 261	5		5		8× 30	4	2-7 ×28			7.2	3.25	890
	630	660	1030	400/ 1000		850	81	4	12		1296	单蛙	1.68× 7.4	2-10 ×32	5 324	6	2	6	1	6.5× 30	5	2-7 ×28	292	2.26× 7.4	6.8	3.38	964
	800	660	1300	500/ 1000			87	3			1044		2.1× 7.4	2-12.5 ×32	6 261	5		5		8× 30	3	2-10 ×25			6.8	3.9	1240
ZD2-174 1B	630		1035	320/ 1000			81	4			1296		1.68× 7.4		5 324	6		6		6.5× 30	4	2-7 ×28	250	2.83× 7.4	9.8	3.59	1073
	800	660	1303	400/ 1000		850	87	3	12		1044	单蛙	2.1× 7.4	2-12.5 ×32	6 261	5	2	5	1	8× 30	3	2-10 ×25	250	2.83× 7.4	10	4.07	1340
	1000		1630	500/ 1000			75	3			900		2-1.45 ×7.4		8 225	4		4		11× 30	3	2-10 ×30	258	2.44× 7.4	7.8	4.4	1540

7.6 ZZY 系列起重及冶金用直流电动机

表 7-6 ZZY 系列起重及冶金用直流电动机铁芯及绕组数据

型号	功率 /kW	电压 /V	电 流 /A	转 速 /(r/min)	励磁方式	电 柜							主 极						换向极							
						铁芯 外径 /mm	铁芯 长度 /mm	槽数	每元 件匝 数	总导 体数	节 距	线 规 /mm	换向 节距	每杆刷 数	电刷 尺寸 /mm	气 隙 /mm	串 励 匝数	并 励 匝数	复 励 匝数	线 规	他 励	串励 线规	换向片 数	气 隙 /mm	每杆刷 数	线 规 /mm
ZZY-31	9		53	750	串	210	125	31	55	738	1—9	1.25 × 30.5	1—62	4	12.5 × 32	3	44	4	11		2.83 × 6.4	φ0.41	123	2	1	2.83 × 5.5
			52	850	复												44	4	2.44 × 8		φ0.69					
			51	850	并																1.56 × 14.5	φ0.83				
ZZY-32	12	220	68	650	串	195	31	41	43	558	1—9	1.81 × 3.05	1—47	3	16 × 32						2.83 × 6.4	φ0.41	93			2.44 × 8
			66	750	复			35									3	9	2.44 × 8		φ0.74					
			66	750	并														1.81 × 14.5		φ0.90					
ZZY-41	17		94	620	串	245	190	36	492	1—62	1.56 × 5.9	1—62	4		2				2	2-1.81 × 8.6	φ0.38	123	2		1.56 × 19.5	
	16		87	690	复											31	3	10		2.44 × 12.5	φ0.90					
	16		85	700	并															2.83 × 22	φ1.04					

ZZY-42	23											125	600	串	245	275		27	372		1- 9	2.1 × 5.9	1- 47	3		2	23	8	3	φ0.41	2.83× 8				2.26× 14.5
	21	112													245	275		27	372		1- 9	2.1 × 5.9	1- 47	3		2	23	8	3	φ1.0	3.8× 12.5	93	2.5	2	
	21	112	650											并																φ1.12	2.83× 22				
ZZY-31	12	67	1130											串							1- 9	1.25 × 4.7	1- 62	1	12.5× 32	2	44	11	4	φ0.41	2.83× 6.4				
		65	1300											复	210	125	4	1	492		1- 9	1.25 × 4.7	1- 62	1	12.5× 32	2	44	11	4	φ0.72	2.44× 8	123	2	1	3.8× 5.5
		64	1300											并							1- 9	1.25 × 4.7	1- 62	1	12.5× 32	2	44	11	4	φ0.83	1.56× 14.5				
ZZY-32	17	92	1000											串								1.81 × 4.7	1- 47	1		2	30			φ0.41	3.28× 8.6				
		93	1170											复	210	195	3	1	372			1.81 × 4.7	1- 47	1		2	30			φ0.80	3.28× 8	93	2	1	1.81× 14.5
		85	1170											并								1.81 × 4.7	1- 47	1		2	30			φ0.90	1.81× 14.5				
ZZY-41	22	120	960											串								2 1.61× 5.9	1- 78	2	16× 32	31				φ0.44	2-1.81 ×8.6				
		115	1130											复	190	5			310		1- 9	2 1.61× 5.9	1- 78	2	16× 32	31				φ1.0	2.83× 12.5	155			2.63× 15.6
		114	1130											并							1- 9	2 1.61× 5.9	1- 78	2	16× 32	31				φ1.04	2.83× 22				
ZZY-42	32	170	900											串	245			2				2- 1.56× 5.9	1- 62	2		2.5				φ0.47	2.3.28 ×8.6		2.5	2	
	31	165	1000											复	275	4			246			2- 1.56× 5.9	1- 62	2		2.5				φ1.0	3.8× 12.5	123			3.53× 14.5
	30	155	1000											并								2- 1.56× 5.9	1- 62	2		2.5				φ1.12	2.83× 22				

# 7.7 ZZJ2 系列起重及冶金用直流电动机

表 7-7 ZZJ2 系列起重及冶金用直流电动机铁芯及绕组数据

型号	功率 /kW	电压 /V	最大转速 / (r/min)	转速 / (r/min)	励磁方式	电枢							每杆刷数	电刷尺寸 /mm	主极						换向极																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						铁芯外径 /mm	铁芯长度 /mm	槽数	每元件匝数	总导体数	节距	线规 /mm			换向片数	气隙 /mm	每极匝数	串励	他励	并励	节距	每槽单元数	气隙 /mm	每极匝数	线规 /mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
ZZJ2-12	2.8		3300	1000	串	138	130	25	5	990	1 — 52	2 — $\phi$ 1.06	99	12.5×20	1.2				1.18×3.55	1 — 50	4	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						



ZZJ2- 41	16	2200	670 串	245		180	31	2		492	1		1.76× 6.3	123	16× 32		2	1.8 ~ 4.5		1158 38	1.08× 3.2		1158 38	40	1.56 ×32
	15		720 复	2		180	31	2		492	1		1.76× 6.3	123	16× 32		2	1.8 ~ 4.5		1423 19	1.35× 25	1— 62	1423 19	41	
			730 他	245		180	31	2		492	1		1.76× 6.3	123	16× 32		2	1.8 ~ 4.5		1301 16			1301 16	40	
			660 串	245		180	31	2		492	1		1.76× 6.3	123	16× 32		2	1.8 ~ 4.5		1079 28	1.25× 32		1079 28	33	
ZZJ2- 42	20	220	710 复	240		240	33	2		396	1		2.12× 6.3	99	16× 32		2	1.8 ~ 4.5		1315 31	1— 50	3	1315 31	34	1.81× 22
	19		720 他	240		240	33	2		396	1		2.12× 6.3	99	16× 32		2	1.8 ~ 4.5		1064 13			1064 13	33	
				240		240	33	2		396	1		2.12× 6.3	99	16× 32		2	1.8 ~ 4.5							
ZZJ2- 51	26	2000	660 串	294		225	31		1	310	9		2-1.35 ×6.9	155	16× 32		2	1.8 ~ 4.5		28	2.63× 25		28	26	2.26× 22
			710 复	294		225	31		1	310	9		2-1.35 ×6.9	155	16× 32		2	1.8 ~ 4.5		1351 14	2.63× 28	1— 78	1351 14	26	
			720 他	294		225	31		1	310	9		2-1.35 ×6.9	155	16× 32		2	1.8 ~ 4.5		1227			1227	26	
			640 串	294		225	31		1	310	9		2-1.35 ×6.9	155	16× 32		2	1.8 ~ 4.5						26	
ZZJ2- 52	34	2000	670 复	300		300	31		1	246	9		2-1.81 ×6.9	123	16× 32		3	1.8 ~ 4.5		1125 12	2.63× 30	1— 62	1125 12	21	3.28× 19.5
	32		690 他	300		300	31		1	246	9		2-1.81 ×6.9	123	16× 32		3	1.8 ~ 4.5						21	
				300		300	31		1	246	9		2-1.81 ×6.9	123	16× 32		3	1.8 ~ 4.5		1127 11			1127 11	21	

续表

型号	功率/kW	电压/V	最大转速/(r/min)	转速/(r/min)	励磁方式	电枢							主极						换向极							
						铁芯外径/mm	铁芯长度/mm	槽数	每元件匝数	总导体数	节距	线规/mm	换向片数	每杆刷数	电刷尺寸/mm	支路数	气隙/mm	每极匝数	他励	串励	线规/mm	并励	节距	每槽单元数	气隙/mm	每极匝数
ZZJ2-62	48 45		1800	610	串	327	330	35	1	210	1 — 10	2.2.26 ×7.4	103	3	20× 32	2	2.5 ~ 6.25	1191	9	φ1.3	3.53× 35	1— 53	2	5.5	18	φ4.7× 18
				复																						
				他																						
ZZJ2-71	56 55		1600	570	串	340	340	47	1	186	1 — 13	2-2.83 ×7.4	93	4	2- 12.5× 32	2	2.5 ~ 6.25		16		φ5× 35	1— 47	2	6	15	φ6× 18
				复																						
				他																						
ZZJ2-72	70 65		1600	540	串	368	410	43	1	170	1 — 12	2-3.53 ×7.4	85	4	2- 12.5× 32	2	2.5 ~ 6.25		13			1 — 43	2	13	φ7× 18	
				复																						
				他																						
ZZJ2-82	85 80		1400	490	串	423	430	50	1	300	1 — 13	φ2- 2.1×8	150	5	3	4	3 ~ 7.5		13	φ6× 45	1— 2	3	7	12	φ7× 28	
				复																						
				他																						

ZZJ2-91	105	220 1200	460 串	493		420	42	1		252	1	11	$\phi 2-2.63 \times 8$	126	6		2-12.5 $\times 32$	4	3 ~ 7.5		816	5	$\phi 1.81$	$5.5 \times 45$	$\phi 6 \times 45$	1-2		3	8	10	$\phi 8 \times 25$
	100		470 复			420															725		$1.45 \times 3.53$								
			480 他																			9		$7 \times 45$							
ZZJ2-92	130		430 串			510	38			228	1	10	$\phi 2-3.53 \times 8$	114			2-16 $\times 32$				740	10	$\phi 1.95$	$5.5 \times 45$						9	$\phi 2.51 \times 25$
	125		435 复																												
			440 他																		565		$1.55 \times 4.4$								
ZZJ2-41	15		800 串			180	31			984	1		$\phi 1.60 \times 3.0$	123								78		$2.44 \times 7.5$						81	$\phi 2.44 \times 7.5$
	14		830 复																												
			880 他																												
ZZJ2-42	18	440 2200	770 串	245							9				2		16 $\times 32$		1.8 ~ 4.5										4.5		
	17		800 复			240	33	2		792			$\phi 2.12 \times 3.15$	99								58		$2.12 \times 9.0$		1		3		65	$\phi 2.12 \times 9.0$
			830 他																					$\phi 1.18$							

续表

型号	功率 /kW	电压 /V	最大转速 /(r/min)	转速 /(r/min)	励磁方式	电枢							电刷尺寸/mm	主极						换向极																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
						铁芯 外径/mm	铁芯 长度/mm	槽数	每元 件匝数	总导 体数	节距	线规 /mm		换片数	每杆刷数	气隙/mm	支路数	每极匝数	线规/mm		节距	每槽单元数	气隙/mm	每极匝数	线规/mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																			他励	串励						他励	并励																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ZZJ2-51	25 24		2000	700	串	294	225	31	2	620	1—9	φ1.35 ×6.9	155	1	16×32	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2



7.8 ZXQ系列蓄电池供电的直流电动机

表 7-8 ZXQ 系列蓄电池供电的直流电动机铁芯及绕组数据

型号	功率 /kW	电 压 /V	电 流 /A	转 速 /(r/ min)	励 磁 方式	电 枢								气 隙 /mm	电刷 尺寸 /mm	换向极			
						铁芯 外径 /mm	铁芯 长度 /mm	槽数	每元 件匝 数	总 导 体 数	节 距	线 规 /mm	每槽 线数			极 数	节 距	每极 匝数	线 规 /mm
ZXQ- 65/48	6.5	48	158	1800	串	138	140	32	1-1-1	32×3	1—9	1 1.0×	6	9×20 9×25	4	1— 2	17	2-1.8×	96
ZXQ- 55/48	5.5		135	1600				5.6				23					2-1.80×		
ZXQ- 50/48	5		124	1400				1-1.0× 0.50				27					2-1.4×		
ZXQ- 45/48	4.5		112	1300 / 1500			160	36	36×3	1—10	1-1.0× 4.5	26.5 10.5 15					2-1.4× 6 1-2.8× 6	108	
ZXQ- 40/30	4	30	168	720/ 960	串	182	113	29	1-1	29×2	1—8	4	9×40 9×50	1— 79		12.5 24.5 28	2.8× 7.1	57	

ZXQ- 13.5/30	4	30		186	920	串			120		90	25	1-1-1		25×3	1-7	2-2.65× 5.0	6		0.85	10×25 10×32		1-38	24	2.12× 8	75
ZXQ- 13.5/30	1.35	24		62	1730				138	100	27		27×3	1-8	1-1.63× 6.3	1.35× 6.4		6		1.2			1-41	28	1-2.63× 8	81
					1300											1.32× 5.0	0.85			2.12× 8						
ZXQ- 25/40	3	48	78	1500					138	100	27		27×3	1-8	1-1.63× 6.3	1.32× 5.0		1.2		10×20 10×32		4	28	1-2.63× 8	81	
	2.5	40	1250													1.32× 5.0	1.2			2.12×8						
ZXQ- 12/48	1.2	48		34	1800	复			95	80	25	1-2-2	25×3	1-7	2- φ1.25	10	12		0.8		8×16 8×25		1-38	24	2-1.6× 8	75
	1.5	42			1500							2- φ1.2			12	0.8		1.0× 2.8 1.18× 2.8		11 12	1.81× 6.4					
												3- φ1.06			6											
ZXQ- 8/24	0.8	24	48	2000		串						1-1-1		25×3	1-7	3- φ1.06	6					11 12	1.81× 6.4			

7.9 ZQ 系列电车直流电动机

表 7-9 ZQ 系列电车直流电动机铁芯及绕组数据

型号	功率 /kW	电压 /V	电流 /A	转速 /(r/min)	励磁方式	电枢						每杆刷数	电刷尺寸/mm	主极					换向极				
						铁芯 外径/mm	铁芯 长度/mm	槽数	每件匝数	节距	线规 /mm			换向片数	气隙/mm	每极匝数			线规		极数	气隙/mm	线规/mm
																串励	并励	串励	并励	串励			
ZQ-60	60	600	113	1340	复	280	310	41	1	1—10	2(1×4.5)	205	20×32	4	5	14	φ1	2.5×13.2	4	5	φ1.8×16		
	60		1—11		1.5/5					33					串励	并励						串励	并励
ZQ-90	90	600	166	1340	串	327	310	33	1	1—9	165	2	20×32	4	6	28	φ1	1.80×40	4	0.5	φ2×22.4		
ZQ-120	120		217							23					3/8.5	9						23	9

7.10 ZBD、ZBF 型龙门刨床用直流电动机

表 7-10 ZBD、ZBF 型龙门刨床用直流电动机铁芯及绕组数据

型号	功率 /kW	电压 /V	电流 /A	转速 /(r/min)	电枢							电刷 尺寸 /mm	主极						换向极				
					铁芯 外径 /mm	铁芯 长度 /mm	槽数	每元 件匝 数	总导 体数	节距	线规 /mm		换向 片数	气隙 /mm	每极匝数		线规		绕组 形式	极 数	气 隙 /mm	每极 匝数	线规
															串励	并励	串励	并励					
ZBF-92J	70	230	305	1450	94	165	39	1-1	39×3	1—11	2-1.7× 6.3	117	2	950	1- φ1.35	φ1.35	4	2.5	18	φ1-3.75× 20			
ZBD-93	60	220		1000		230	37	-1	37×3	1—10	2-2.12× 6.3	111	2.5					30	1000	φ2.12	1- φ1.30	单波	5
励磁机	3.5	230	15.2	1450		70	31	7-7 -7	31×3	1—9	1-1.25	93	1.2	1700	1- φ0.47	φ0.47		1.7	98	φ2.12			



7.11 Z2-02-MD 型磨床用直流电动机

表 7-11 Z2-02-MD 型磨床用直流电动机铁芯及绕组数据

型号	功率 /kW	电压 /V	电流 /A	转速 /(r/min)	励磁 方式	电枢								换向 片数	每槽 线数	电刷 尺寸 /mm	换向极			
						铁芯 外径 /mm	铁芯 长度 /mm	槽数	每元 件匝 数	总导 体数	节距	线规 /mm	并励 电流 /A				主气 隙 /mm	换气 隙 /mm	绕组 形式	线规
Z2-02-MD (220V)	0.55	220	3.2	2300	他	70	90	14	14、 15		1—8	1-φ0.63	116	8×16 ×35	0.395	0.7	0.7	单叠	φ60	
Z2-02-MD (110V)		110	6.4						7.7 7.8			2-φ0.63	58							

7.12 ZFW、ZPW 型挖掘机用直流电动机

表 7-12 ZFW、ZPW 型挖掘机用直流电动机铁芯及绕组数据

型号	功率 /kW	电压 /V	电流 /A	转速 /(r/min)	励磁方式	电枢							换向片数	每杆刷数	电刷尺寸 /mm	主极				换向极		
						铁芯 外径 /mm	铁芯 长度 /mm	槽数	每元 件匝 数	总导 体数	支路 数	线规 /mm				气隙 /mm	每极 匝数	线规 /mm	气隙 /mm	每极 匝数	线规 /mm	
ZFW49.3 /24	220	460	478			493	240	58		696	8	2.44× 7.4	174	5		8	3/8	540	1.81×4.1	9		6× 30
ZFW42.3 /20	125	450	278	1480			200		3	246	2	2 3.05 ×7.4	123	3	2-12.5 ×32	2	6.5	680	1.68×3.53	10.1		4.4× 25
ZFW42.3 /10.5	63	230	274			423	105	41								4	4	750	1.16×3.8	7		
ZDW-82	175	460	410	740	他		460	46	4	368	4	2-1.56 ×7.4	184	4		4	3/6	676	1.56×3.28	4.5	1	6× 25
ZDW52L-3											2	2-3.05 ×6.4										5.1× 19.5
ZDW-52	54	270				294	300	39	2	154			77	3	2-10× 22	2	2/5	1190	φ1.56	4		
		220		1150																		
	4.5		24.4		复	162	130	31	3	744		2- φ1.25	93	2	10× 12.5		1.2	井 1625 串 31	井 2.1× 4.1 串 φ0.57	1.7	4	2.1× 4.1

## 7.13 ZZD 型串励直流电动机

表 7-13 ZZD 型串励直流电动机铁芯及绕组数据

型号	功率 /kW	电压 /V	电流 /A	转速 /(r/min)	励磁 方式	电枢								换向 片数	每 杆 刷 数	电刷 尺寸 /mm	主极						换向极																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
						铁芯 外径 /mm	铁芯 长度 /mm	槽数	每槽 线数	总导 体数	节距	线规 /mm	每极匝数				线规		并励 电流 /A	个 数	气 隙 /mm	电阻 /Ω	线规 /mm																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
													串 励				并 励	串 励						并 励																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ZZD-0.4	0.04	220	0.4	1800	串	50	62	384	192	14×3	1-7	1-φ0.23	42	6.5×8 6.5×20	1320	646	1-φ0.27	1-φ0.38	0.705	0.4	88.9	21.6	φ38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
ZZD-5	0.5	220	4	3000	串	70	50	112	56	14×4	1-8	1-φ0.59	56	8×16 8×25	390	285	1-φ0.64	φ0.64	7.6	3.8	4.11	0.97	φ60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

7.14 WK-4 型挖掘机用直流电动机

表 7-14 WK-4 型挖掘机用直流电动机铁芯及绕组数据

型号	功率 /kW	电压 /V	电流 /A	转速 /(r/min)	励磁 方式	电枢							换 向 片 数	每 杆 刷 数	电刷 尺寸 /mm	主极					换向极																	
						铁芯 外径 /mm	铁芯 长度 /mm	槽数	每元 件匝 数	总导 体数	节距	线规 /mm				支 路 数	气隙 /mm	每极 匝数	线规 /mm	并励 电流 /A	气隙 /mm	每极 匝数	线规 /mm															
ZFW- 49.3/24	220	460	478	1480	他	493	240	58	686	1—7	2- 3.05× 7.4	2- 3.05× 7.4	174	2- 12.5× 3.2	8	3/8	540	1.81× 4.1	11.5	9	14	6× 30																
ZFW- 42.3/20	125	450	278			423	200	41					246		123	2	6.5	680	1.68× 3.53*	9	10.1	20	4.4 × 25															
ZFW- 42.3/ 10.5	63	230	274				105																	1								4	750	1.16× 3.8	7.47	4.5 × 25		
ZDW-82	175	460	410	740		460		46		368	2- 1.56× 7.4	2- 1.56× 7.4	184	2-10× 22	4	3/6	676	1.56× 3.28	7.88	4.5	13	6 × 25																
ZDW-52L -3	54	220	270	1150	294	300	39	154	1—8						77	2	2/5	1190	φ1.56	3.02	4	12	5.1 × 19.5															
ZDW-52																																						
																		4.5						24.4	1100	复	162	130	31	4	744	2- φ1.25		93	10× 12.5	1.2		

## 参 考 文 献

- [1] 赵家礼. 电机修理手册 (单行本 1~5 册). 北京: 机械工业出版社, 2008.
- [2] 宋家成. 实用电机修理手册. 济南: 山东科技出版社, 1997.
- [3] 孙克军. 电机修理速查手册 (第二版). 北京: 中国电力出版社, 2008.
- [4] 黄国治. Y2 系列三相异步电动机技术手册. 北京: 机械工业出版社, 2005.

## 化学工业出版社电气类图书推荐

书号	书 名	开本	装订	定价/元
00772	继电器及继电保护装置实用技术手册	16	精装	85
00333	电缆及其附件手册	16	精装	72
02017	电力电缆头制作与故障测寻	大 32	平装	22
02383	电力电缆选型与敷设	大 32	平装	20
02014	工厂实用电气技术问答	大 32	平装	20
01079	三相异步电动机检修技术问答	大 32	平装	18
01362	直流电动机检修技术问答	大 32	平装	18
02363	防腐防爆电机检修技术问答	大 32	平装	21
02217	电机节能技术问答	大 32	平装	23
9249	小功率异步电动机维修技术	16	平装	39
01535	高压交流电动机检修技术问答	大 32	平装	18
02363	防爆防腐电机检修技术问答	大 32	平装	23
03224	潜水电泵检修技术问答	大 32	平装	27
03968	牵引电动机检修技术问答	大 32	平装	28
03742	三相交流电动机绕组布线接线图册	大 32	平装	35
05678	电机绕组接线图册	横 16	平装	59
05718	电机绕组布线接线彩色图册	大 32	平装	49
00911	图解变压器检修操作技能	16	平装	35
9333	化工设备电气控制电路详解	16	平装	25
9334	工厂电气控制电路实例详解	16	平装	25
04212	低压电动机控制电路解析	16	平装	38
04759	工厂常见高压控制电路解析	16	平装	42
01696	图解电工操作技能	大 32	平装	21
00023	电工计算 100 例	大 32	平装	19
9786	电工必读	大 32	平装	23
9128	电气工人识图 100 例	16	平装	23
8966	电气技术丛书——UPS 应用技术	16	平装	28
02672	电工电路快速识读 200 例	大 32	平装	28
05368	怎样识读电动机控制电路图	大 32	平装	15
9852	电气技术丛书——自备电厂	16	平装	45
01473	电气技术丛书——防雷与接地技术	16	平装	30
02191	电气技术丛书——35kV 及以下电力电缆技术	16	平装	25
01755	电气技术丛书——变电所运行与管理	16	平装	26
8213	电气设备丛书——电气测量仪器	16	平装	29
8108	电气设备丛书——电热设备	16	平装	38
7932	电气设备丛书——防爆电器	16	平装	29

续表

书号	书 名	开本	装订	定价/元
8056	电气设备丛书——防雷与接地装置	16	平装	23
9148	电气设备丛书——电机原理与应用	16	平装	32
8701	电气设备丛书——开关电源技术	16	平装	35
00481	电气设备丛书——低压电器	16	平装	33
01089	电气设备丛书——触/漏电保护器	16	平装	32
03277	高压电器故障诊断与维修	大 32	平装	18
01221	技术工人岗位培训读本——维修电工（第二版）	大 32	平装	26
02926	变压器故障诊断与维修	大 32	平装	18
00298	发电机组维修技术	16	平装	43
03630	柴油发电机技术手册	16	精装	98
03779	变电运行技术问答	大 32	平装	19
04861	电机轴承使用手册	16	假精	58
04615	供用电技术手册	16	精装	88
04516	电气作业安全操作指导	大 32	平装	24
05081	工厂供配电技术问答	大 32	平装	25
03967	变电站综合自动化技术问答	大 32	平装	30
01943	实用电工速查速算手册	大 32	平装	22
00482	常用电器与设备维修速查手册	大 32	平装	25
05400	电力系统远动原理及应用	B5	平装	29
05429	蓄电池的使用与维护	大 32	平装	18
05715	电机检修速查手册	大 32	平装	48
06194	电气设备的选择与计算	16	平装	29
0669	电气图形符号文字符号便查手册	大 32	平装	45
06935	变配电线路安装技术手册	大 32	平装	35
07126	电动机维修	大 32	平装	15
06573	交流电机控制基础	16	平装	38
07733	实用电工技术问答	大 32	平装	39
07436	电动机保护器及控制线路	大 32	平装	18
07881	低压电气控制电路图册	大 32	平装	29


以上图书由**化学工业出版社 机械·电气出版分社**出版。如要以上图书的内容简介和详细目录，或者更多的专业图书信息，请登录 [www.cip.com.cn](http://www.cip.com.cn)。

地址：北京市东城区青年湖南街13号（100011）

购书咨询：010-64518888

如要出版新著，请与编辑联系。电话：010-64519265 E-mail: [gmr9825@163.com](mailto:gmr9825@163.com)





# 中小型电机 绕组修理技术数据

本书是一本内容丰富和实用性很强的中小型电机修理的工具书。书中除收集了近年来最新生产的中小型电机的技术数据外，还收集了目前仍在使用的各类老型号电机的技术数据。主要涉及单相电动机、普通三相异步电动机、起重及冶金用三相异步电动机、防爆型三相异步电动机、电磁调速电动机、三相交流换向器电动机、JG2系列辊道用三相异步电动机、井用潜水电机、潜水电泵电机、立式深井泵三相异步电动机、小型同步发电机、直流电动机、起重及冶金用直流电动机等。

本书可供从事电机修理的技术人员使用，也可供从事电机设计与制造的技术人员参考。



[www.cip.com.cn](http://www.cip.com.cn)  
读科技图书 上化工社网

销售分类建议：电工 

ISBN 978-7-122-08597-9



9 787122 085979 >

定价：26.00元